```
प्रकाशकः
विश्वविद्यालय प्रकाशन,
गोरसपुर
```

(C) विश्वविद्यालय प्रकाशन, १९६१

प्रथम सस्करण, जुलाई १६६१

मूल्य ६५०

रेवाचित्र श्री शिवकुमार गोयल

मुद्रव मयवाल प्रम, इनाहाबाद ध्रपने प्राचीन इतिहास धुरातत्त्व एव सस्द्रति विभाग

> गोरसपुर विश्वविद्यालय के स्तेही सहयोगियो श्रीर नित्रा की

# निपय-सूची

विष	रय	T
	नित्र सूची	ŧ
	मानचित्र मूची	8
	तालिका-मूची	ŧ
	दो गव्द	
	स्वर्णयुगडॉ॰ गोविन्दचन्द्र पाडेय	8
ξ	पृथियो का जन्म और जीवन का विकास	<b>8-8</b> 7
	(म) हमारी पृथिवी सृष्टि मैं पृथिवी का स्थान, पृथिवी का जन्म	1 3
	(ग्रा) जीवन का विवास जीवन का उद्भव, विकासवाद ।	' 1
	(इ) भीवन का इतिहास स्तरीय बट्टामें, बजीव-सूग, भारतिसक जीव	_
	युग, प्राचीन जीव-युग, मत्स्य-कल्प, कार्वन-कल्प, मध्य	r
	जीव-युग, सरीमृप-गल्य, नव-जीव-युग ।	×
	(ई) गर-वानर-परिवार नर-वानरो का विकास, तृतीयक-नाल,	
	चतुर्वन-काल, प्लीस्टोसीन-युग ग्रौर हिम-युगक्रम,	
	होलोसीन-मृग ।	१२
2	मनुष्य का आविर्भाव और प्रकृति पर विजय १	4-22
	(ब्र) मनुष्य ना क्राविर्मान लुप्त कडी नी समस्या, मनुष्य ना	
	मादि पूर्वन ।	84
	(मा) मनुष्य की सफलता का रहस्य मनुष्य की प्रकृति, बाक् सक्ति,	
	विचार-शक्ति, हाथ।	१=
	(इ) मानद सम्यता के प्रमुख युग पूर्व पाषाणनाल, मध्य-पाषाण-	
	काल नव पापाणकाल, ताम्रवास, कास्यकास, सौह-	
	काल ।	39
ŧ	पायाणकाल का उथ काले २	<b>३</b> –२५
	(ग्र) पापाण काल का प्रारम्भ प्रारम्भिक उपकरण, इयोतियो	
	की समस्या।	२३

•		
विष	य	g:
	(मा) उप पापाण कामीन मानव का जीवन ।	· ₹
8	प्रारम्भिक-पूर्व-पापाणकाल	? <b>६</b> –३
	(ग्र) मानव जातियाँ मानव विकास का ग्रादिस्थल श्रफीका व	-
	के मानवसम एप मध्य ग्रफीका के मानवसम प्राणी	
12	एकिया के मानवसम प्राणी यूरोप के मानवसम	1
9	प्राणी यूरोप ने प्रारम्भिन-मूणमानव।	2
١	(आ) उपकरण प्रारम्भिक हथियार मान्तरिक उपकरण प्रारम्भिक चित्रयन संस्कृति चैलियन अथवा एव्यविलियन	
5	सस्कृति ग्रचुलियन सस्कृति फलक उपनरण	
	क्लक्टोनियन संस्कृति लेवानुग्राजियन संस्कृति चापर	
	उपकरण ।	3 8
	(इ) दैनिक जीवन ।	3 €
×	, and the state of	<i>ስ</i> –ጸጸ
	(भ) निवण्डयल मानव शरीर-सरचना निवण्डयलो का मानव परिवार भ स्थान।	१७
:	(म्रा) उपवरण मुस्टरियन उपवरण।	3 F
	(इ) निवण्डयल-सस्कृति निवण्डयल युग की निथि गुकामा वा प्रयोग	
	और अनित पर नियात्रण भोजन और विवार सामाजिय	
	जीवन मृतक सस्वार नियण्डथला वाग्रन्त नियण्डभैत	
	सस्कृति के भवनयतस्मानिया।	Yo
Ę	<b>परवर्ती-पूब-पापरणका</b> ल	४५
	(भ) पूरा मानव जातियाँ पूरा मानव जाति वा भादि स्थल पूरार वी पूरा मानव जातियाँ त्रोमान्यो मानव विभारही मानव कोत्रकोरल मानव घामकाद मानव एधिया भीर	
	भन्नीका की मानव जातियाँ।	¥X
	(मा) उपनरण नय उपनरण भौरिन्यानियन सम्ब्रुति मीत्युद्रियन सस्युनि भैग्डसनियन सम्ब्रुति मतिरियन सस्ट्रिन	
	केप्नियन सस्ति।	Yc
	() ग्राचित घोर मामाजिक जीवत भावाम बस्त्र ग्रीर मोजा	
	प्राचीनतम विरायण पारस्परिक सम्पर ।	7.5

विष	
	(ई) मना आभूवण इत्यादि, स्थापत्य, प्रारम्भिन चित्रनता, मैग्डे- । सेनियन चित्रकला, परवर्ती-पूर्व-पाराणवानीन चित्रकला
	काहेतु। ' , न्प्रह
	(उ) घामिन विश्वास नित्रों का 'दर्शन' ताबीज, परलोन में विश्वास ।, ५५८
	(ङ) ज्ञान-ावज्ञान ५६ (ए) पूर्व-पापाणकालीन मानव की उपलब्धियाँ १६
৩	मध्य-पायाणकाल दिश-६५
	(ग्र) सकान्ति काल भौगोलिक परिवर्तन। ६१
	(मा) मध्य-पाषाणकालीन मानव का जीवन भोजन और शिकार,
	कला, लघुपापाणोपकरण, भजीलियन सस्कृति, तार्देनु-
	माजियन सस्कृति, बस्तूरियन सस्कृति, विचेत-मिडेन
	सस्कृति, मैग्लमोजियन सस्कृति, मध्य-पापाणकाल ,
	की तिथि। " ६२
5	नव-शायाणकाल ६६-८५
	(শ্ল) नव-पापाणकालीन उपनिवेश भौर तिथिकम पश्चिमी-एशिया के
	उपनिवेश, मिध के उपनिवेश, यूरोप में नव-
	पापाणकाल । ६५
	(धा) हपिकमें कृषिवर्म का बाविर्भाव, मुख्य फसलें, कृषि सम्बन्धी
	(मा) शायकम क्रायकम का आविभाव, नुश्य फसल, क्राय सम्बन्ध। इस्
	(इ) पशुपालन पशुपालन का आरम्भ, पहले पशुपालन या कृषि ?
	पशुपालन वे लाम, पशुपालन का प्रभाव। 🔑 ७२
	(ई) मृद्भाण्ड कला मृद्भाण्ड कला का प्राविष्कार, कुम्हार की कला
	की जटिलता, मृद्भाण्ड कला का प्रभाव। ७३
	(उ) कातने भीर बुनने की कला ७५
	(ক) बाष्ठकला ग्रीर नये उपकरण पॉलिशदार उपकरण भ्रन्य
	उपक्रम । ७६
	(ए) नवीन बाविष्कारो वा प्रभाव जनसङ्घा मे वृद्धि, स्थायी जीवन का ब्रारम्भ, मनानो के प्रकार। *** ह . ७५
	(ए) सामृहित जीवन यामो की योजना, स्त्रियो एव युरुपो मे श्रम-
	विभागन, प्रशिवारो एव बामो की मात्म निर्मरता। ७६

मृतक संस्थार अर्थ बृहत् पापाण, जादून्यामा	46
(ग्री) ज्ञान विज्ञान	<b>5</b> 2
(ग्र) पापाणकालीन मानव भी उपलब्धियाँ।	5Y
६ ताच प्रस्तर-काल	६–९८
(प्र) नय-नायाणवालीन घाषित व्यवस्था वे दोष ग्रीर ताम्रकालीन श्राविष्कार नव पापाणकालीन व्यवस्था के दोष, नए घाषि क्कार, ताम्र, वांस्य ग्रीर नगर कान्ति।	
(प्रा) ताम्रकालीन उपनिवदा ताम्रवालीन सस्कृति वा उदय स्थल, मिश्र के उपनिवेदा।	55
(इ) ताम्र का उत्पादन और उपकरण बनाने के लिए प्रयोग	ξo
• (ई) प्रपितमं सम्बन्धी प्राविष्तार	\$3
<ul><li>(ए) भाताबात सम्बन्धी माविष्कार पशुम्री वा परिवहन मे प्रयोग,</li></ul>	
बैलगाडियाँ, जल यातायात।	₹3
(ऐ) मृद्भाण्ड वला	ξĶ
(मो) मये मानिष्कारी ने परिणाम विशिष्ट वर्गों ना उदय तया जात्म निर्मरता ना अन्त, स्यामी जीवननो प्रोत्साहन, व्यक्तिगत	
सम्पत्ति ग्रीर मुद्राएँ सामाजिक व्यवस्था म परिवर्तन ।	ξX
१०. कॉस्पकाल, नगर कान्ति और सम्पता का जन्म ९९-	१०९
(भ) कास्य वा उत्पादन तथा उपवरण बनाने के लिए प्रयोग	έ£
(मा) नगरकान्ति नगरो के उदय में नारण सुमेर में नगरो का भाविर्भावः	\$00
<ul><li>(६) वेन्द्रोय शक्ति ना आविर्मात ने द्वीय शक्ति की आवश्यकता, मुभेर के मसाधारी पुजारी और मिश्र वे फरायो।</li></ul>	१०२
(ई) नागरिक जीवन विदेशी व्यापार, सैनिक शक्ति, राजकमचारी, न्यायात्रय, विधि सहिताएँ निर्पि क्रक विद्या, साहित्य,	

पनाञ्च, खगोल विद्या ज्योतिष, मुद्रारतः भवत-

(ब्रो) क्ला चौर धर्म भीम की उर्वरता से सम्बन्धित धार्मिक विश्वास, सतक सम्बार चौर बहुत पाषाण, जाद-होना।

æ ?

Ψc

१०३

305

88.

883

8 84

885

(उ) विभिन्न प्रदेशों की सम्यतान्नों में प्रन्तर।

पापाणकालीन सस्द्रतियाँ (मुची)

विशिष्ट-शब्द-सूची

पठनीय सामग्री

**ग्र**नुत्र मणिका

जल-व्यवस्था, ग्रमिलेख।

# मानचित्र-सृची

युराप और एशिया ना अब से पचास सहस्र वेष पत्र का

२ प्रारम्भिय-पूर्व-पाषाणकातीन सस्तृतिया ना प्रभाव क्षत्र ३ धारिमानव प्रस्तरिन सर्वतेषा ने प्राप्ति स्थान

प्लीस्टोमीनयुगीत पापाण मस्यृतिया और मानव जातिया

ताल और वास्ववातीन संस्तृतिया वा निधित्रम

सहभावित भौगालिक स्वरूप

२ प्राणि जगत् में मानव का स्थान

सा तिधिक्रम

पुच्छ

१ वे सामने

४३ के सामते

१७ वं सामने

३४ व सामन

≈६ वे सामन

मानचित्र

¥	सम्यता ना उदय स्थान	६८ वे सामने
	तालिका-सूची	
तारिका		पृथ्ठ
ţ	भूगर्भीय समय-खण्ट स्रीर विभिन्न प्राणिया के साविभाव के	
	युग	१२ वे सामने

### दो शब्द

भारत मे प्रामैतिहासिक मानव घीर तस्हितियों या साङ्गोपाङ्ग धध्ययन प्रभी धारम्म ही हुमा है। इस नायें मे सबसे बढ़ी बाधा भारतीय भाषाओं में इस विषय पर पुन्तकों वा घमाव है। यहाँ तन कि भारतीय प्रामीतहागिक यून पर मी प्रिषक्त योध-प्रम्थ केवल स्रोमिक भागा में ही उपलब्ध है। इस विकास के दूर वरने में हुए बरने में कुछ सहायता देने की भावना से भैरित होकर मैंने इस पुस्तक को प्रस्तुन करने का साहम किया है। इसमें, जहाँ तन सम्भव हो सक्त है, नवीनताम गवेषणाओं से प्रकास में भाषे तथ्यों को समाविष्ट कर दिया गया है। इस पुस्तक के प्रणयन में मुक्त धरीन महानुभावों से प्रराण एव सहयोग मिला

है। सर्वप्रवम मैं डॉ॰ गोविष्द्रजन्द पाण्डेय जा अधिनान्दन करना हूँ, जो इस पुन्नक के लिखने में ही नहीं करन् मेरे सम्पूर्ण आव-जगत् ने लिख प्रेरणा ने स्रोत रहे हैं। उन्होंने इस पुस्तक को पाण्डिसिंग देगने कीर मुनिका लिखने की इपा को है, यह केरे लिख सौनाय की बात है। गौरखपुर विस्वविद्यालय के प्राचीन हो, पुराकत्व एक नस्कृति विभाग के मेरे सहयोगियों और बन्युधों ने पुस्तक की पाण्डुलिंगि देखकर समय-मम्म पर बहुनूच्य नुभाव एक परामर्था दिये, इसके लिए मैं उनके प्रति इतकता प्रकार एक परामर्था दिये, इसके लिए मैं उनके प्रति इतकता देश इसके लिए मैं उनका सामारी हूँ। विश्वविद्यालय नामान को साम्यन्य माने स्वाप्ता सोर समयनाम मेरे विद्यालय समान्य वधी प्राचा सीर प्रस्ता से किया, एक्टर में उनको च्यावाद देता हूँ।

पुस्तक में दिया गया मस्तमीरा गुका से प्राप्त बाहस्तर (Bison) का जिल प्रमेरियन म्यूजियम घोंव नेपुस्त हिस्टरी के सीजाय से उपलब्ध हो सका है, इसने लिए में उत्तर तरपा ना ग्रहणी हूँ। रेपालित धीर मातवित्र मेरे अनुत शिवकुमार ने एपतेलान्छेंयू की भिन-हित फर्न्ट मिसियन ईयर्स, केनिय पी० श्रीकरे की भिन द दूल मेकर', एम० सी० विचट की 'द घोनड स्टोन एज', ह्वीलर की 'द घर्सी इंग्डिया एषड पानिस्तान, गांडेन चाइन्ड की 'यू लाइट फाँन र मोस्ट एपस्टर ईस्ट' तथा प्रस्त प्रमेतक पाइनाइय पुरातत्वयेताओं के प्रस्ती में दिस हुए वित्र मेरे मातवित्रा ने सहाय प्रस्ता व वनाय है। मैं उत्तर विद्वानों ने प्रति धनीम मानार प्रपट करता हूँ। प्रिय धिवकुमार ने चिन घोर मानवित्र बनान में ही नहीं वर्ष्

गोरखपुर विद्वविद्यालय २५ मार्च १९६१

--श्रीराम गोयल

## स्वर्णयुग

एक समय यह घारणा प्राय प्रचलित थी कि ईश्वर ने नर, बातर ग्रादि जातिया की समकातिक किन्तु पृथक् पृथक् विकसित रूपोंमे सुष्टि की । मनुष्य की देहिन' भौर मानसिक दशा भ्रादिकाल में भी वैसी ही थी जैसी म्राज। इतिहास केवल मनुष्य के सगठन, वर्म और सस्कारा म भद करता रहा है। इस दृष्टि के भनुसार मानव-स्वभाव के अपरिवर्तित रहते हुए उसकी सामाजिक परम्पराधा का परिवर्तन ही इतिहास है। बन्य ब्रशेप आणि जातियों के ऊपर मनुष्य की श्रेष्ठता घीर प्रभुता भी इस चारणा मे निविवाद है। ऐतरेयोपनियद मे पुरप को लोन-पाल वहा गया है। यह भी प्राय भाना जाता रहा है कि मन्ष्य का आदिकाल एक स्वणयुग था, जबकि मनुष्यो और देवताओं में भन्तर कम था। इतिहास की गति न मनुष्य को क्रमश कलुषित कर दिया ! इस दृष्टि से मानव इतिहास को नैतिक पतन और सुख के ह्वास की क्या कहाजा सकता है। अपने देश मे प्रचलित चार युगो की धारणा इस प्रसग मे उदाहरणीय है। महाभारत में कहा गया है कि कृतपूर्ण में न राज्य था न राजा, न दण्ड न दाण्डिक । घर्म से ही प्रजा ने परस्पर रक्षा होती थी। कालान्तर मे धर्म के शीण होने पर समाज के दण्डमूलक पून सघटन की आवश्यकता हुई। इसी प्रकार की कल्पना अन्य भनेप जातियों में उपलब्ध होती है। आधुनिक विचारकों में लॉक एव रूसों ने हारा 'प्राकृत स्थिति' की कल्पना भी असत सदस है।

दशता ना उमय निह्ना धौर धौला में नये स्वर और एक्तप्रता, रून नवारित गुणो ने मनुष्य नो पिछल प्राणियों से पृथक निया। हाया का नौरान धौर बाबो ना प्रयोग मनुष्य नो सर्वोपिर विश्वयताए हैं जिनके हारा नह भीतिन सस्हति का निर्माण तथा सामाजिन परस्पर की प्रतिष्ठा कर सका। प्रभागवदा वाणी पर प्राणित मनुष्य ना विश्वाल मानस साम्राज्य तिपि आदि स्वर प्रतीका मे प्रमिच्यक्त हुए विना जाननारी में नहीं भाता। साम्रत्या ही प्राणितहास और इतिहास ने बीच विभाजक रेला है। अवएव प्राणितहासिक श्वार म मनुष्य का बाहमय और मानस्य जनत् भिकाशत भनात रह जाता है, यदापि तिए के प्रति रिस्त भरी स्वराण करीं के स्वराण स्वराण स्वराण है स्वराण निर्मि के प्रति

प्रामंतिहासिक मनुष्य ना परिचय मुख्यत उसके हाथा की ध्रवसिष्ट कृतियां से ही हो पाता है। इस प्रामंतिहासिक मानव को निर्माता मनुष्य (Homo Faber) कहना निश्चय हो न्यायसगत है। विभिन्न भूमाया ये उपलब्ध माना प्रकार के प्रामंतिहासिक प्रास्तिक उपवरणों का विवरण और चित्रण प्राप्त इस पुस्तक म पाया। उनके धाकार से उनके उपयोग ना चुळ धनुमान विधा जा सकता है। किन्तु बस्तुत प्राप्तिहासिक समाज और सस्कृति का जान पुरातस्व से लदामात्र ही हो सचता है। पुरातस्व को इस दिशा ये नृवस्व विधा की सामग्री से पूरित करना प्राप्ति ।

नृताल-वेलायों ने यनिकसित भूशाणों के सारिय दिवासियों ना सामाजिन मुन्म प्रवेशण के साथ प्रस्तुत विया है। उनके विविध विवरण के प्राथ्म पर मृत्य परवेशण के साथ प्रस्तुत विया है। उनके विविध विवरण के प्राथ्म पर मृत्य के प्राचीन जीवन और समाज को कल्पना माना प्रकार से की गई है। स्मानिया के पूराने निवासी पृत-पाणाय्युगीन सस्कृति वा प्रतिनिध्य परते या। प्रमरीजा के मूल निवासी क्यावित उत्तर-पाणाय्युग की सस्वति मि प्रियनात तथ रहे। भारतीय आदिय जानियाँ सम्यता से प्रतिदुद होने के नराय प्रपत्न पूल रण मृत्रीक्षन नही है। वस्तृत प्राप्तिन सम्यत का प्रविप्त प्रार्थित समाजों में निवास अब प्रियन तथा प्राप्तिम है इसका निव्य वहुत प्रपत्न समाजी में निवास अब प्रियन तथा प्राप्तिम है इसका निव्य वहुत पुरनर सम्भना चाहिए। इतना निवित्त है जि बहुतरों भादिम जातियों व वैज्ञानित मोर ताराणित मान न्यापित रूप सं सं प्रतास प्रवृत्त के प्रवृत्त प्राप्त प्रतास के विवास में बहुत विवास प्राप्त प्रवृत्त विवास मानिय के विवास में प्रवृत्त विवास प्राप्त प्रतास मानिय के विवास प्रतास के प्रतास का प्रतास के प्रतास के प्रतास के प्रतास के प्रतास के प्रतास के विवास के प्रतास के विवास के प्रतास के प्रतास के प्रतास के प्रतास के विवास के प्रतास के प्रतास के प्रतास के प्रतास के विवास के प्रतास के प्रतास के विवास के प्रतास के विवास के प्रतास के विवास के प्रतास के विवास के प्रतास के प्रतास के विवास के विवास के विवास के प्रतास के विवास के प्रतास के विवास के विवास के प्रतास के विवास के प्रतास करना के विवास के

तीजिए। ग्रनेक ग्रादिम समाजो में इनका बहुत जटिस व्यवस्थापन देखा जाना है। धार्मिक विचारों भीर कर्मेबाण्ड में भी ग्रायन्त बैचिन्न दूष्टिमोचर होता है। मीतिक बोर भाषिक दृष्टि से उसके मरत श्रीर शविवसित होने हुए भी प्राचीन समाज में एन प्रकार की रूडिया भीर जटिलताएँ निरुच्य से थी। इस नारण इस प्राचीन युग का पुरातच्यीय चित्रण जिस प्रवार के व्यापन सादृश्य की धारणा उपस्थित करता है उसे ग्रदाल भ्रायक समक्षता चाहिए।

प्राचीनवाल से घर्म के विशास पर नाना मत प्रकट किए गये हैं। घर्म की उत्पत्ति प्राकृतिय मानने पर उनका इतिहास आति वा स्ववा इनंत, विज्ञान घीर मीति के प्रविभक्त पूर्व रूप का इतिहास हो जाना है। यह मही है वि प्राचीन समय से घर्म में नाना बौदिक घीर व्यावहारित तस्व एकन मगृहीत से जिनम से समय से घर्म में नाना बौदिक घीर व्यावहारित तस्व एकन मगृहीत से जिनम से समय से घर्म में नाना बौदिक घीर व्यावहारित तस्व एकन मगृहीत से जिनम से समय होते हुए भी जिनकाल है। पूर्म मित्र हुए हैं। किन्तु घर्म गा मर्ममूत तस्व इन सबसे मानद होते हुए भी जिनकाल है। पूर्म मित्र महित्व आमराम में अपना मानद प्राची है। प्रकृतिक जीवन निविचत सीमादम से वया है। मनूव्य समरता मा प्राची है और घसीम, प्रमुद्धन क्षमरता मा प्राची है और घसीम, प्रमुद्धन क्षमरता क्षमता है। यह मनुष्य वा स्वमावगत अनिवाय सक्य है जिसकी प्राप्ति लीकिक, प्राकृतिक जमयों से समय नहीं है। प्रकृति के धावरण के पीछे एक धावनत वैतन तस्व है जिसकी प्राप्ति मनुष्य को वास्तिक क्षम्य तक ले जा सक्ती है। यही हुपा विदेश प्राप्तिक से प्रमुद्ध के सामतिक स्वप्त के वास्ति है। यही हुपा के सिंप प्रमुद्ध के सम्बन्ध के प्रमुद्ध के स्वर्ण के धार्मिक स्कृति वा कारण वित्र से धार्म के स्वर्ण का मन्त स्वर्ण के धार्मिक स्कृति का मन्त प्रमुद्ध के धार्म कर प्रमुद्ध के धार्म कर प्रमुद्ध के धार्म कर प्रमुद्ध के धार्म कर प्रवर्ण, इस्तुम अनि ध्वाव सम्बनीध का मूल उद्दान है। यही से धार्म कर प्रवर्ण, इस्तुम अनि ध्वाव सम्बनीध का मूल उद्दान है। यही से धार्म कर प्रवर्ण, इस्तुम अनि धार्म कर प्रवर्ण, इस्तु धार्म कर प्रवर्ण के धार्म कर प्रवर्ण होता है।

यनुष्य जीवन एक भनिवायं हैत से अस्त है। तम भीर प्रकाश के हमान उसमे सत्य और निष्या के अनिमयं से अनुभव का इन्द्रधनुष विस्तारित हुम्म है। इस्मेनिए पारमाधिक स्मृति श्रीर प्राप्त भी मनुष्य के अनुभव निर्माह में वहीं प्रम्ति हिम्म है। इस्मेनिए पारमाधिक स्मृति श्रीर प्रमुख्य के स्वीत प्राप्त करना मही होती। अलीकिन जान और प्रमुख्य वी शीण ज्योति प्राप्त कर्तर पर मनुष्य बहुआ उससे लीकिन जोग सम्पादित करना चाहना है एवं धर्म की मान्यता होने पर दूसरों की खद्धा का दुर्पयोग धर्माधिकारियों को प्रतिभित्त करता चाहने पर दूसरों की खद्धा का दुर्पयोग धर्माधिकारियों को प्रतिभित्त करता हो। धर्म प्रमुख्य विस्थाहक्तर, अन्य विस्वाह स्वार्थ पोषण एव प्रवचन वा सहायक वन उठता है। धर्म प्राप्त विस्थाहक्तर, अन्य विद्याह स्वार्थ प्रपुत्त सी हो। यादी साम्य क्ष्म प्रति हो। सी अल्लो हो। सी अल्लो का स्वार्थ के प्रति वीतिक निष्य प्रमुख्य के प्रति विकासनीन राहानुमूति के जागरण से भनेन विद्यारको ने पर्म के चित्र विद्यास्त्र से प्रति हो। स्वार्य के प्रति विद्यासको ने पर्म के चित्र विद्यासको ने पर्म विद्यासको ने पर्म के चित्र विद्यासको ने पर्म के चित्र विद्यासको ने पर्म के चित्र विद्यासको ने पर्म कि चित्र के चित्र करने विद्यासको ने पर्म विद्यासको ने चित्र करने विद्यासको ने पर्म विद्यासको ने चित्र करने विद्यासको ने पर्म कि चित्र करने विद्यासको ने चित्र करने विद्य करने विद्य करने विद्यासको ने चित्र करने विद्य करने विद्यासको ने चित्र करने

दसता का उनमेप जिह्ना और आँका म नये स्वर और एकायता, इन नवोदित
गुगा ने मनुष्य को पिछने प्राणियों से पृथक् किया । हायों का बौधत धौर वाणों
वा प्रयोग मनुष्य को सर्वोदिर विश्वयताए हैं जिनके हार बह भीतिक सस्हात
वा निर्माण तथा सामाजिक चरम्परा को प्रतिष्ठा कर सका। प्रभाग्यदा नाणी
पर प्राप्तित मनुष्य का विद्याल मानस सामाज्य लिपि झादि स्विर प्रतीका मे
धिक्यक्त हुए विना जानकारी मे नहीं प्राता। साक्षरता हो प्राणितिहास और
इतिहास के बीच विभागक रेखा है। धत्यता प्रगोगितहास को ममुष्य का
बाहम्म और मनीमय जनत्व सिकासता समात रह जाता है यदापि विदि के प्रतिरिक्त सम्य प्रकार के कुछ स्वीवा से उसका किया होता है।

प्रामितिहासिक मनुष्य का परिचय मुख्यत उसके हाला की अविधाद कृतियों से ही ही पता है। इस प्रामितिहासिक मानव की निर्माता मनुष्य (Homo Fabor) कहाना निक्यस ही न्यायम्यत है। विभिन्न मुभागा य उपलब्ध नाना प्रवार के प्रामितिहासिक प्रास्तिक हो विध्य हो। विभिन्न मुभागा य उपलब्ध नाना प्रवार के प्रामितिहासिक प्रास्तिक हो विकल्प और विवय्ण और विद्या प्राप्त है। विभन्न विद्या जी तकता है। किन्तु चस्तुत प्रामितिहासिक समाज और सस्कृति ना ज्ञान पुरातत्व से वेद्यामा ही हो सकता है। पुरातत्व वो इस दिशा से नृतत्व विद्या की सामग्री से पूरित करना चाहिए।

सीजिए। प्रतेक प्रादिम समानो में इनना बहुत जटिल व्यवस्थापन देसा जागा है। धार्मिक विचारा धोर नर्गनाण्ड में भी धरवन्त नेचित्य दृष्टिगोचर हाता है। भीतिक धीर प्राधिन दृष्टि से उसने सरल धोर धनिनसित होने हुए भी प्राचीन समाज में एक प्रकार की रहियां धौर जटिलताएँ निदचय से थी। इस मारण इस प्राचीन युग ना पुरानरचीय चित्रण जिस प्रनार वे व्यापक सादृस्य की धारणा उपस्थित करता है उसे घरान आयन सममना चाहिए।

प्राचीनवाल मे यमं वे विवास पर नाना यत प्रवट विए गये हैं। यमं वी उत्पत्ति प्राहितन मानने पर उचका इितहास झानित वा, प्रयवा दर्शन, विज्ञान प्रीर नीति के प्रविभक्त पूर्व रूप था इतिहास हो जाता है। यह सही है वि प्राचीन समय मे यमें मे नाना बीढिय और व्याहाप्ति तरण एक मानृति ये जिनमे से प्रमेन का सोढिय और व्याहाप्ति तरण एक मानृति पर्व जिनमे से प्रमेन उपराकार रूप से विविच्य होचर, विज्ञान, दर्शन, सामाजिक नीति वानृत प्राहि के रूप से परिणत हुए हैं। विन्तु प्रमें का मर्भमूत तरच इन सबसे सम्बद्ध होते हुए भी विलक्षण है। यम प्रतिप्राहृतिव ( Supernatural ) जीवन मानृत्यान है। मानृत्य ममरता वा प्राणी है। मानृत्य ममरता वा प्राणी है। मानृत्य ममरता मार्या है। मानृत्य ममरता मार्या है। मानृत्य ममरता प्राणी है। मानृत्य ममरता मार्या है। यह मानृत्य का स्वभावगत प्रनिवार्य सक्ष्य है विसकी प्राप्ति कीविक, प्राहृतिक जपायों से समय नहीं है। मुक्ति के प्राहृतिक जपायों से समय नहीं है। मुक्ति के प्राह्म के पीछ एक धावरत वेतन तत्व है विसकी हपा मृतृत्य को वास्तिक लक्ष्य तक वे जा सबती है। यही हमा विश्वय प्रमिकारी महापुत्यों के निर्मत सनीद्याण वे वार्षिक स्कृति वे वाद्याप्त वित्र प्रमुत्य के वित्र में स्विप्त के प्राह्म मुत्र वेत वाद्याप मार्या वित्र प्रमिकारी महापुत्यों के निर्मत सनीद्याण वे वार्षिक स्कृति वे वाद्याप वित्र प्रमुत्य की वित्र प्रमुत्य करा वित्र प्रमुत्य वित्र वित्र प्रमुत्य वित्र प्रमुत्य करा वित्र प्रमुत्य करा

मनुष्य जीवन एक जिनवाय हैत व जस्त है। तम और प्रवाध वे समान उससे सत्य और मिथ्या के सिम्मथण से जनुवन का इंडचन्य विस्तारित हुया है। इसी लिए पारमाधिक स्कृति और प्रत्या भी मनुष्य के हरिहास से नहीं अपने निश्क हण में उपलब्ध मन्हीं होती। अलीविक जान और प्रत्यूति को शीण परिति प्राप्त करने पर मनुष्य बहुआ उससे लीविक भीग सम्मादित करना चाहता है एव धर्म की मान्यता होने पर दूसरों की अद्या ना दुरुपयोग धर्माधिव गिर्म प्रयाद करना चाहता है एव धर्म की मान्यता होने पर दूसरों की अद्या ना दुरुपयोग धर्माधिव गिरम प्रवाद करना चाहता है। धर्म प्राप्त पिष्टाइम्बर अन्य विस्तास स्वार्थ पोषण एव प्रवचन ना सहायक धन उठला है। चौडी भी सच्ची लगन यदि बहुत से फूठ में सुप्त ली हों। जाय तो बद्धा प्रवचन वा सहायक धन उठला है। चौडी की सच्ची लगन यदि बहुत से फूठ में सुप्त ली हों। जाय तो बद्धा प्रवचन ना सहाय क्या प्रवचन ना सहाय की प्रति विद्यालीन सहायुम्ति के जागरण से अनेक विचारना ने पूर्म के विद्यालीन अधिकार रोग से देवनर तीव उद्धेय ना अनुभव निमा

तथा उसके इतिहास को एक प्राकृतिक तथा स्वार्थ प्रधान सस्या था इतिहास माना । वस्तुत मनुष्य ने स्वगत दोगों स प्रधानित होते हुए भी धर्म का सुप्र मूलत तस्य सलम है । वही एक मुनहरी डोटी है जो धन्त मनुष्य को प्रपंत तथ्य तक लं जा सकती है । फादर स्थित ने विस्तृत अन्वेषण के बाद यह प्रदर्शित रिवा मि प्राचीनतम नाल से सभी मनुष्य मीचा-साधा परिवारिक जीवन व्यतित करते हुए एक ईस्वर में विद्यास करते थे । पीछे आर्थिक जिटनाया के मावियांव के कारण तथा विशेषत जन्न प्रावेत के से प्रचान के सावियांव के कारण तथा विशेषत जन्न धालेट के पुन में सम्भतिग्र वैपम्य एव वयीलों के कीर उनके नेताकों के उदय के साथ नामा और माना स्तरीय देवतामी की करना ना विवास प्रोत्माहित हुमा । अन्तिमरा की पुक्त में विशेषत वाहसन (Bison) इस पुन मा मूर्व प्रतिक हुमा । अन्तिमरा की पुक्त मा निवंत्र वाहसन (Bison) जानि के वयीलरण का प्रवास करते रहे होने । तम स प्रधान सावत (करते रहे होने । तम स प्रधान सावत करते रहे होने । तम स प्रधान सावत करते रहे होने । तम स प्रधान सावत करते रहे होने । तम स प्रधान स्वत्य जाति किसी न विभी र में ऐमें ही पुरोहितों का प्रमृतरण करती रही है जो प्रपनी जानतिथन समया विशेष समया को प्रपनी प्रान्तिम समया विशेष समया की प्रपनी प्रमृत्ति की विजय स्वत है । वही धाइसत हती । पर सावत के सन्तर की प्रवास प्रमृत्ति प्रपनित को जीनना है। वही धाइसत हती । पर सावत के सन्तर की प्रवास में मा माणे ।

प्राणितिहास इतिहास की शतिषय शहरताब्दिया का एवं सही पर्छित्य में रम् देना है। मनुष्य की साम्यताब्दों से मूल से उसकी शताया निश्च प्रकृति है जो केवल प्राणित एवं वैज्ञानिक विकास से स्नादणं नही वन जानी। प्रापितिहासिक गरहानिया म प्रनेतिक प्राण्य नियास से सामाना की तुनना में हैय थी, यह कह सकना पर्याण्य सहस की अपेक्षा रसना है। सम्यना वा मूल तरम प्रयतिस्थिता बहु। गया है निन्तु प्रगति का निर्मारण लहब-माणेन है। पेहिल सुरा को सदय मानि पर व्यतिवाद काहता बी उपम होनी हैं। प्राणि निहास मुगुर का स्वार प्राणित रहा है न मुम्या मनुष्य मुग्या नुमार्गिती प्राणी न हार प्राराणीभी है। स्थाम गया है यही निज्ञामा मनुष्य के नित्र प्रमणि की मूल्य प्ररणा है। द्वारों पूर्ति ने नित्र प्राणितिहामिन समान स व्यान स्थान या सामानिहामिन से सह मोनास्य है।

यदानित् रुपो वा भी यह मत्तव्य नहीं था वि मध्य ममान का पिर ने मादिम प्रक्रमा में बीट जाना चाहिए। न यह सम्बद्ध है न वास्तवित प्रामीका नित्त नामान विभी अवार भारते ही मान जा गता है। इत्ता घपस्य है कि प्राप्तिम नामान पुण्य प्रमान मा, यात्र प्रमान स्वया घपस्य नहीं, वित्त स्वाप्ति हो प्राप्ति (नित्त बाद में भी धार प्रसानमा एवं मानानि भीतम्य ति सिन्सा है प्रकट हो गये थे । सम्यता भनीतापेक्षी न होकर धनागतप्रेक्षी है । इस धनागत मे यदि ऐमी प्रकृष्टतर 'ग्रराजनता' भाविर्भृत हो जिसमे दण्डनिरपेक्ष धर्म ही शासक रह, तो प्रांगितिहास में दृष्ट लुप्त गुण का पुनराघान हो जायेगा ।

प्रस्तृत पुस्तव हिन्दी भ एव ग्रभाव की समृचित पूर्ति करती है। मुक्ते विश्वास है कि प्राचीन इतिहास एव पुरातत्व तया नृतत्वज्ञास्त्र के विद्यायियो तथा सामान्य

जिजासुमा के लिए यह मतीब उपयोगी सिद्ध होगी।

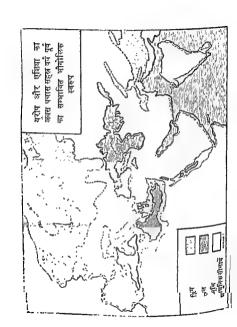
धध्यक्ष. प्राचीन इतिहास, प्राक्षत्व एव सस्कृति विभाग, गोरवपुर विश्वविद्यालय।

---गोविन्दचन्द्र पाण्डेय

from barbarism to civilization "

-VOLTAIRE

"I want to know what were the steps by which men passed





# पृथिवी का जन्म श्रौर जीवन का विकास

'In the beginning God created the heaven and the earth And the earth was without form at d void, and distinces was upon the face of the deep And the Spirit of God moved upon the face of the waters."

—Genesis

मानव-मन्यना ने जन्म और विवास ना नाटन अब से वई लाख वर्ष पूर्व प्रारम्भ हुमा। तब से लगर अब तन इसके कुल निवने अने लाने जा चुके हैं और उनम कुल निनने पात्रों ने श्रमिनय निया है इसनी रणना करना सहज नहीं है। इस कांटनाई ना प्रयान नारण है इस नाटन ना विचित्र स्वरूप। साधारण माटका में पात्रों से पट्टेन रिट्नेशन कराया जाना है और प्रत्यक पात्र को बता तिया जाता है कि उसकी भूमिना नैमी थौर निवनी सम्बी है। लेक्नि इम नाटक वा न तो नभी रिक्षमंत होना है और न इसने पात्र अपनी भूमिका से परिचित्र होते

इस पुट्ट ने ऊरर दिया गया चिन अर्थिनिहासिक निश्च निवासियों की सुटि-विपयन नरूना ना उन्हों के द्वारा बहुत है। इसमें सबसे मोचे पृथिवरिव केन लेटा हुमा है। उनसे पास वायुदेव सु सक्षा है। बहु गमन नो, जिनका महुत एन दबी के रूप म हुमा है सहारा दे रहा है। इस्टब्थ है नि गगनदबी का सारीर नारों में भरा हुमा है और नह मुगगर पृथिवीदेव के उत्पर एक गुम्बद सा बनाये हुए है। हैं। सबसे विभिन्न बात यह है कि इस नाटक ने बहुत स दूस्य एन साय चलते हैं लेकिन काई दृश्य शीझ समाप्त हो जाता है और नोई बहुत शीप समय तम जलता है। उदाहरण क लिए "मका पहुना दया जिमहा हम अध्ययन परता है के एक लाल बण तान पत्ता है नेकिन बीच न गुछ दृश्य गुठ दाभा पदवात मगाप्त हो जाते हैं। इसके अतिरिक्षण हम नाटक ना अन्त नप्त नप्त में प्रश्त तमाप्त हो जाते हैं। इसके अतिरिक्षण हम नाटक ना अन्त नप्त नप्त भी कहा होता हमना जान भी निभी यो नहीं है। जितना नाटन राता जा चुन हम ने बहुत स्पृट दिस्मूल होगय है और जो पुराने पात्र पत्र तम पर प्रविच्य हम पुरान दिस्म पुरान तिस्म स्पृत दिस्मूल होगय है और जो पुराने पात्र पत्र तम पर प्रविच्य क्ष प्रभी पुरानी पुरानी भूभिका भूल चुके है। इसके प्रामीनत्त प्रभा मा प्रथम करना जो हमारा उद्दर्श है विभाव क्ष्म में निहिन है ब्यानि उम पुरा म तिसि मा प्रविच्य हो की हमारा उद्दर्श है विभाव हम भी निहन साहशा पर प्रवचिन्न रहना को हो से पुरानातिक र साहश विक्रमाण हम पुरान पुरानातिक साहशा पर स्वचिन्न में गुरा स्कृत साह हो की साहण हम पुरान पुरानातिक साहशा पर स्वचिन्न में गुरा सहा पर ही प्रवाण साह होने है।

### हमारी पृथिवी

सुद्धि में पृथिको का स्थान-प्राजनल लगमग सभी व्यक्ति यह जाति है पि हमारी पथिनी नारगी के बातार की तरह गान है और मूप के चारा छोर पनकर काटती रहती है। इसका न्याम लगभग = ००० मी र बीर परिधि २४ ००० मी र है। यह तथ्य हम आयुनित काल में वैनानिक अनुगयाना व द्वारा जान पाय है। सिनिन मादिम मनुष्य के निए मपने प्रायन अनुभव के बाधार पर यह गाना। मबबा महज और स्वामाविक या कि पृथिका गोन न होकर घपटा है और गय तमा चौद इसके चारा घोर अकार तमान है। विवास मिथा घौर घोष प्राप्त देशा म शताब्दिया तक समान विद्या सम्बन्धा सात्र होन व बावजूद इसम मियक जुलन विचार माय रहे। भारत म श्रायभट (जम ४३६ ई०) न सब में स्विर होते और पृथियों व उसा चारा चार पूमन न मिदान्न मा प्रतिपाण निया तया पृथिवा का परिधि २८ ६३८ भीत ल्लाइ । परारु समाप्रवेग उनक मा मो स्वय भारत क परवर्ती विद्वाना न हथे र तथ विवा । बूरार म प्रापु नर काल में सब्बयम कार्यनिकम् (१ वालकः नार्यक्र साराधार पृथिकः ने पूर्वके के सिद्धान कामा वीत्तर्यक्ष स्थानिक उपकरणा की सहायना से पृथियों भीर मुक्ति के बादार भीर स्वतः है विवयं सहसारे लात स निराह बुद्धि होती जा रही हैं। धव हम जानत हैं कि हमारा पृथ्विमें एक घर है घीर मौरमञ्चल को सत्स्याहै। सब से त्यका दूरों ने बसर भीत संस्था नी नराटमीत उक्त रच्या है। गीर-गरिवार व घेष प्रच्या गय ग गरना क्यान मीत दूर पड़ी है। हमारा सीर पटन बारानगरा व बगरप गौर मश्राता

म से एन है और स्तम आनाधानमा नृष्टि को अमणिन आनाधानमामों में स एक है हिंग मृष्टि में ऐसे बहुत से नदान है जिनवा प्रकाश जो एन अर्केड में एक लाग छिपामी हजार नोल को गति में चनना है, हमारी पृष्टियों तक अपना बचों में भी मही सुबैंच पाना। ऐसी मृष्टि से, जिसकी विश्वालना को कस्तना करता भी प्रमाभव है, हपारी पृष्टियों महाममुद्र में एन बूँद ने बराबर है न

पृथियो का जन्म-पृथिवी की आयु के विषय में प्राचीन मनुष्य की धारणाय बहुत भ्रमपूर्ण थी। इस क्षत्र में भी सम्भवत भारतीय विचारना के प्रतिरिक्त किसी घन्य दश के विद्वान सत्य के निकट नहीं पहुँच पाये । यरोप म तो ध्रन्ठार-हवी शताब्दी ई० तब यह विश्वास प्राप्त होता है कि सुद्धि की रचना ईस्वर ने ४००४ ई० प० मे, ग्रामे लगभग छ सहस्र वर्ष पूर्व की थी। पहले उसने पृथिवी ग्रौर प्राकाश बनाए और फिर बनम्पति जीव बन्तु ग्रौर मनुष्य । इस कार्य में उसे युल छ दिन लग । यह भ्रामव विचार यहूदियों की बाइबिल पर शाधारित या । सुमलमाना वी धर्म-युत्तव वुरान ये भी इसी सत वा प्रतिपादन किया गया है। इसी में मिलता जुलता विकरण पार्रामणा के धमग्रन्थ \_'ग्रवेस्ती' में मिलता है। लेकिन आधुनिक काल मु खगाल निवा-और भूगभ विद्या, विशेषत पुष्त-जन्तुशास्त्र ग्रीर लुप्त-बनस्पतिशास्त्र की महायता से यह सिद्ध कर दिया पया है कि पृथिकी तथा अस ग्रह मूलन मूस के श्रश थे। लगभग साहे चार अरब वर्ष पूर्व जब पृथिवी तथा अन्य यहां वा प्रस्तित्व स था, सूर्य का प्राकार मन से विशालतर था। उस विशालतर नृयः सं एक दिन सहसा भीषण विस्फोट हुआ। इसना नारण या किमी अन्य विज्ञाल नक्षत्र का भ्रचानक मूर्व के प्रस्यन्त हुना विकट पा लाग। इसके आवयण से सूम म मैस की विवास तरण उठी। उत्तमें से एक तरग प्रचण्ड आवरण के बग के कारण सूर्य से पूमक हो गई भौर बूदी के रूप में बिखर गयी। इन विश्वसित बूदा से यूपियी सुक सुष, मनल दानि तथा बृहस्पति इत्यादि ग्रह बन जो सूध के ग्राक्पण के नारण उसके चारा ग्रोर चक्कर लगाने लगे। इस प्रकार हमारी पृथिवी अब म साढ चार ग्ररब वर्ष पर्व स्वतन्त्र रूप से चस्तित्व म धाई।

। जीवन या विकास

भीवन का उद्भव-पृथिवी पर जीवन का उद्भव नैसे और क्य हुमा यह नहता मिलन है। प्राचीनकाल म यह विश्वाम विया जाना था कि परमारमा भे सब प्रकार नी वनस्कतियों और जीव एम बार ही उत्पन्न नर दिख य और फिर प्राानुवा जननी परफ्या चलती रही। परन्नु धापुनिक काल म स्राधिकारा विद्वान् यह मानने है कि पृथिवं पर सामातिक तथा भीतिक प्रविचायों के क्य- स्वरूप भौतिन सत्त्व से जीवतर्त्व स्वय ही आस्तित्व मे आ गया था। जीव मे प्रत्येक रूप का आधार 'अटोप्ताब्म' नाम वा एक तत्त्व है को अत्यन्त जीव विहिब-रासायिनन रामठन है। इस तत्त्व वो सर्पत्ना का विह्येषण अभी तक नहीं हो पाया है, इसलिए जीवन ना उद्यम्ब आगी तक एक रहस्य बना हुमा है। सम्पत्त जीवन का सन्त्रम्य प्राद्वभाव हिमा है। सम्पत्त जीवन का सन्त्रम्य प्राद्वभाव हिमा है। एक स्वय पूर्ण जीवकोव (Coll) वाले प्राणी—मोटोजोआ—के रूप महत्या पर एक स्वय पूर्ण जीवकोव (Coll) वाले प्राणी—मोटोजोआ—के रूप महत्या पर प्राणी बहुत ही मुक्स—मस्थि, साल और स्रोल रिहि—त्यसलनी फिल्लो में समाव रहा होगा। बालान्तर से बाह्य विस्थितिया से परिकर्तन होने पर उम्मवी दारिस्तर्यक्त में अपनि का नीव की विवास के इस सिंखान्त को आप जीवा के विवास के इस सिंखान्त को प्राणी—मोटराजोआ—मितराजो जीवा के विवास के इस सिंखान्त को प्राणीसहरू के 'विकासवाब' कहते हैं। इसके अतिपादको म कास के लेमार्च और इसलेख के बार्यिन (१८०६-१८८६ ई०) तथा एक्सेड वालेस (१८२३-१८१३ ई०) नामक विद्वान उन्लेखनीय हैं।

विशासवाद-विकासवाद के अनुसार प्रत्येक प्राणी की सन्तान अपने माता-पिता के प्रनुक्प होती है, विन्तु यह अनुवर्शायता होने के वावजूद मह पुछ वाता मे माता पिता से मिश्र भी होती हैं। उपने द्वारीरिक प्रवयन और स्वभाव उपने माता-पिता से पूर्णन नहीं मिलते। दूसरी घोट प्रत्येक प्राणी को प्रपता प्रस्तिन्व बनाए रतने के लिए अपने की प्राष्ट्रतिक परिस्थितिया के अनुकूल बनाना पडता है। डार्विन के अनुसार प्रत्येक करूल के प्राणियों भ कवागन्तुकों की सहया जरासे मही समिक होती है जिलनी की उदरपूर्ति प्रकृति कर सकती है। इसके परिणाम स्वरूप प्राणियों में बातमरक्षा ने लिए संघप होता है। इसे विकासवाद में 'जीवन-संघर्ष नियम' (Struggle for Existence) बहुत हैं । इस संघर्ष के कारण शरीर के जो भवयव नई प्राष्ट्रतिक परिस्थितियों म सहायक होते हैं, वे विकसित होने लगते है और जो अवसव व्यर्थ होते हैं वे लुप्त होग लगते हैं। ऐसे विसी निरन्तर परिवर्तन वे बारण ही प्राणियों का जाति परिवर्तन हो आता है। दूसरे शब्दा में प्रकृति में वहीं प्राणी जीवित रहते हैं जो स्वय मी प्राकृतिन घातानरण के प्रतुर्त बना लेते हैं और कोव नष्ट हा जाते है। इस नियम भी 'प्राकृतिक निर्वाचन' (Natural Sclection) या 'योग्यतम का अनु-जीवन' (Survival of the Fittest) वहते हैं। उदाहरण ने लिए एक एमे खांबन (Survivan on the ratter) गहुए हा ज्वस्ता नाम्य एक प्रा नोडे को मीजिए जो सूक्षी बाली जबह में रहता है। उसकी मन्तानों से प्रियासा मोडे काने या जाल और दो जार हरे हैं। अब सगर परिस्थितियाँ बदल जाएँ ग्रीर वह स्थान हरा भरा हो जाए तो हरे ग्या ने नीडों वो अन्य राते ने मोडा से प्रथम मुनिया हुगी, क्योंसि ने हुने पत्तों में छिपनर समुधी ने प्रमनी

हावित न वितासवाद वी गरिनरणा वो वेयल वयुवा वर हो नहीं सर्घों पर भी लागू जिया। उनने परमा इस निवास म बहुत सा विद्यान ने संबोधण पर भी लागू जिया। उनने परमा इस निवास म बहुत सा विद्यान ने संबोधण पर भी लागू जिया। उनने परमा वे व्यवस्था के स्वास के प्रति ने प्रति ने संबोधण परता जिया कि विद्यान संवस्था के स्वस्था कि प्रति ने निवास कि प्रति ने निवास कि प्रति ने निवास कि प्रति के स्वस्था कि प्रति के स्वस्था कि प्रति ने निवास कि प्रति के स्वस्था कि स्वस्था

#### जीवा का इतिहास

रारीम पट्टानें—जीवा वा प्राप्तुर्यात वय हुआ। यह ठीव-ठीव वहना श्रताश्व है। द्वारा दिक्त है नि पृथियों वे खिल्लिय साधी वे वसनी-समादो श्रद्ध पर्य याद तर द्वाप द शीवा वी स्थित राश्य नहीं थी। धर्मत स्पर्व साथ पृथियों गैरीस भौता वा एव अवनर गोला थी। लेकिन धीर धीर यह उन्हों हुई भौरे देवना उन्हों सार पट्टले तरता और पिर ठीय धवस्था संभासा भीर सार में चट्टागों वे कर में परिवर्तित होगया। उस समय तक जल पृथियों पर केवल वाष्प रूप में रहा होगा सेविन वालान्तर में यह भी ठण्डा होकर वरसने लगा। इम जल से पृथियों वे गड़दे फीलों, समुद्रों और महासमुद्रों में परिवर्तित हो गयं। वर्षा और हान वाए प्रभाव और भी पढ़ा। इनके सतत आक्रमणों के कारण चट्टागा ने बहुन सा खत टूट्टम गिट्टी के रूप में पृथियों पर फैल गया। इन प्रतिवर्धी ने लगनम थी अरत वर्ष में लेकन अन्त में, अब से लगनम को प्रस्त वर्ष में लेकन अन्त में, अब से लगनम को प्रस्त वर्ष में लेकन अन्त में, अब से लगनम को प्रस्त वर्ष में लेकन अन्त में, अब से लगनम को प्रस्त वर्ष में लेक यहां जीवित क्राणी रह सुक्त ों इस दियं में लेक को जो सूर्य से पृथियों के उण्डी होनर यह के रूप में परिवर्तित होने होर समुद्रा का निर्माण होने तन ब्वतीत हुया मूर्णवता 'सृष्टि-समय' (Cosmus Tumo) कहते हैं। इस वाल का झच्चयन करते ने लिए नोई साक्य उपलब्ध नहीं हैं। लेकिन इनने बाद के युग था, जिसे 'सूर्णकास्त्रीय समय' (Geologo Tumo) कहते हैं। इस प्रमुख ना वाद के युग था, जिसे 'सूर्णकास्त्रीय समय' (Geologo कि एक) जिसके इस्त जान है, इस्त्रयन हारीय-बहुत्ता नी सहायता से किया जा सकता है (तिर्तिक १)'।

स्तरीय चट्टाने (Sedimontary Rocks) भूगर्भीय इतिहास वे वे पृष्ठ है जिनकी सहायता से हम जीवन के विभास का प्रव्ययन करते है। ये सरिता, यामु तथा हिमनदी (Glucer) जैसे सवाहन के साधना के द्वारा लाय हुए चूर्णों ने पताँ हिमनवी (Glacer) जीं सवाहन के सापना के हारा लाय हुए चुणी ने पता से समती हैं। ऋतु सपहाय (Weathering) तथा आवरण-संग (Lrouon) हारा पूर्ववर्ती चहानो के सब होने पर चूण (Scduments) बनते हैं। य चूणे उपर्युवन सामग्रे हारा लावे जावर एव स्थान पर एक्टर होने रहते हैं। धीरे-धीरे चूणे के डीले कणो के बीच सिसिका (Siles), मृतिका (Clay), वार्वोनेट, व्हांहो तथा नमन जैसे पदास पानी के छन छनवर जमा हो जाते हैं। इस तरह पहिला (Welding) भीर सीमेन्ट्रेशन (Cementation) होने पर ये चूणे वी पत्ते होते पर प्रेच क्या पर सीचिक्य (Welding) भीर सीमेन्ट्रेशन (Cementation) होने पर ये चूणे वी पत्ते होते पर प्राची पान कर धारण पर लेती हैं। इनती मार्स बडी वियोपता यह होती है कि य पत्ती सपदा तहा के स्था प्रेचे कर होते हैं। जब स्थिर जल स बोले मा विवररे पदार्थ बहानर लाये जाते हैं तो मन्से पहने बरे बणो मीर उनते बाद यारीक क्णों की तहें जमनी हैं। इस प्रकार बड़े क्या वाली पर्ने भीच बाद बोर्राक रेणों वा तह जमना है। इस प्रकार वह नमा बाला भन नाव फ्रीर छोट्टे नेणा वाली पर्ते उत्तर रहनी है। इस प्रविधा के बरायर चत्रेत स्त्र पर तह वे उत्तर तह जमनी पनी जाती हैं। उन्हों यट्टाना को स्तरीय बट्टानें कहते हैं। इन क्ट्रानो की तहा—स्वरी—म उस नान के प्राणिया फ्रीर बन-स्पनियों के प्रनेव प्रवाध जैस प्रस्थियों, पत्ते, टहनियाँ, वर्षा की बूदा के चिह्न तथा पद चिह्न तथा उनकरण स्थादि दय जाने हैं जिस काल में उन नगरो था निर्माण होना है। एमें प्राचीन चिह्न और वस्नुगै बहुना पथराई—प्रस्तरित—ग्रवस्था म मिलती है । प्रेंपजी में इन्हें पॉसिन(Fossil) पहा जाता है। इन प्रवरोपा प्रयदा चढ़ानी पा

द्राध्ययन करने और बैज्ञानिक विविधा द्वारा इनका काव निर्णय करने जीवन के विकास धौर प्रारम्भिक मानव-सम्भवा के इनिहास का पुतर्निमांण किया जाता है।

स्तरीय चट्टान वर्ड प्रवार की होनी हैं। उदाहरणार्थ बालू में बनी चट्टान बनुहा-पत्थर (Sudstone) की चट्टान कहनाती हैं। विनिध्न प्राकार के ककड-पत्थरा (Publica) से युक्त पपरीली मिट्टा प्रपता वजरी (Gravel) के बीच म चिवनी मिट्टी धाने स जो चट्टान बनती हैं उहें बर्गरमोभेस्ट(Conglomerate) बहते हैं। बर्ग-तामरट के दुकड प्रधिवनर गांत प्रयान प्रणकार होत हैं जिससे प्रकट होना है कि य नदी हारा दूर तब बहाकर साथ गए हैं।

वैज्ञानिका ने स्तरीय चट्टानों से प्राप्त धनवया का प्रध्ययन करके जीवन के विजास ने इनिहास को पाँच अध्यायों म विमाजित निया है (तालिका १)।

१ चट्टाना और प्रागैतिहासिन अवशपा के- काल निर्णय के लिए विशेषत चार प्रकार की विधियाँ अपनाई जाती है—

(१) पहली विधि है चट्टाना वो मोटाई वो जांच वरता और प्रतिवर्ध जितनी मिट्टी जमती है उनने हिमान ने बट्टान की आयु को निर्धारित वरता। लेकिन इसन बट्टा सी गलिया हा सकते हैं स्वाचि मभी स्वाना पर एक वद म समान मोटाई वी तह नहीं अमती। दुनरे भूक्ष्म धादि प्राकृतिव दुर्पटनामा स चट्टानो की तह ऊपर-नीच भी हा जाती है।

(२) बहुन से विडामा ने हिम्पूना की प्रविध नो यणना ब्यासे तत्त्रात्तीय चहुनों की तिथि मानूस वर्षन नो चटा की हैं! हिम्पूगों के माने वा नारण सीयन विकरण (Solt Radation) में असेन पड जाना और सीयन विकरण में अस्तर पड़न ना नारण सम्प्रवन पहुं। वीपारम्परिक आकरण शिका म व्यवधान पड़ जाने से पृथिवी की कना (Orbis) में उन्नटकर हो जाना धा । सिसी आस्ट्रोनोमिनन निधि ने पृथिवी की कना (Grap) ने नाल जनटकर (Perturbations) वा अस्त्रमन करने हिम्पुगा की और हिम्पुगा के द्वारा करानिक समय म बनी पट्टाना और उनम प्राप्त होने वाल बवीधा ही तिथि निश्चित की जा सनती हैं।

(३) वीतारी निधि 'मनोरीन परीक्षण कहलाती है। प्रत्यक जीव की हर्द्वी क्यो-ज्या पयरावर फार्मिल बनती जाती है त्यान्या यह 'सनोरीन नामक गैस प्रमन मन्दर जबक करती जाती है। जितनी सधिक पुरानी हर्द्दी होगी उसमें मूं प्लोरीन में भाग जनती है अधिक हरेगी

(४) भौभी विधि नावन परीक्षण बहुनाती है। प्रत्यन प्राणी में जीविता बस्मा म नाइन १४ नामण पदाय होंना है। मृत्यु के उपरात कावन १४ मीर भीर स्वस्त होंने लगती हैं परचु इसने विध्वस की गीत बहुत धीमी होनी है। सगभम ५७०० वर्ष में इसनी मानी माना भीर ११४०० वर्ष में इसनी मानी माना भीर ११४०० वर्ष में इसनी माना जानकर सही है। इसनियं प्राणीन प्रस्तरित मनवापा म नायन १४ भी माना जानकर उनकी म्रायू नियम्बित भी जा मनती है। इस विधि से १५००० वर्ष प्राने मददापा तक की म्राय नियम्बत करना म सकरता हुई है।

- √(१) अजीव-सुन (Azote Ago)—स्तरीय-चट्टानां वा अध्ययन वरते से जान होता है कि इनवे भावीनतम स्तर २७० वरोड वर्ष पुराने हैं। इनमे अब से १६० वरोड वर्ष पुराने हैं। इनमे अब से १६० वरोड वर्ष पुराने हमारे तक में जीविल प्राणियों वे अवसेष प्राप्त नहीं होते। अर्ने इन चट्टानों के सुन नो अजीव युन चट्टा जाता है। बुछ दिवानों का वित्त है कि अजीव युन में बहुन हो सूरम प्राणी, जिनवा प्रस्तित सिद्ध करता अपन्य है के अजीव युन में अजीव युन से स्तर्भ प्राप्त के से सामित सिद्ध कराम प्राप्त है के अपनित्त के अजीव युन से स्तर्भ प्राप्त के सिद्ध युन को अजीव युन (Arolacozote Ago) चट्टते हैं।
- (२) प्राराम्भिय-जीवयुण (Protinozoic Age)—इस पुग में पृथियी पर जीयन का निहित्त रूप से प्राप्त हुणा। यह पुग १२० वरोड पर्य पूर्व से ११ परोड वर्ष पूर्व तम चला। इस पुग ने प्राप्ती बहुत मुक्त वर्ष प्रते तम चला। इस पुग ने प्राप्ती बहुत मुक्त वर्ण पर्व तम चला। इस पुग ने प्राप्ती बहुत मुक्त वर्ण परि परोत । इनने प्रविधि क्यान्ति में प्राप्त वर्ष के प्रत्य प्रति । इनने प्रविधि क्यान्ति में प्राप्त का तकता है। आज भी ससार में ऐसे बहुत से सूक्त प्रति का प्रतु प्राप्त का सात क्या जा तकता है। आज भी ससार में ऐसे बहुत से सूक्त प्राप्ती हैं जिनके प्रतित्तव का कोई भी प्रत्यक्त प्रमाण भावी भूगमंदितायों को नहीं मिलेगा। इन प्राप्तिक प्राप्त का प्राप्त का प्राप्त का प्रति का
- (३) प्राचीन-सीवयूग (Palacozno Age)—यह युग व्रव से सगमग ४४ फरोड वर्ष पूर्व है २० गरोड वर्ष पूर्व हम वता। इसे प्राचीनक-युग (Primar) Pernod) भी महते है। इस युग वे प्रारम में ऐमे प्राणी घरितरल में भागे काले हैं जिनके सरीर पर सूर्य की प्रयर निरंशों से बचान के सिए एम खोल चड़ा होता था। ऐसे खोल-युक्त प्राणिया के छोटो छोटी महास्ता, रेपने याने फोड़े, जल-विच्छू और नेनडे इत्यादि उल्लेसनीय हैं। सल-विच्छू, जो ६ फीट सक लच्चा होता था पर्म कीन-जीवयुग के प्रारम्भ में पृथिकी मा सर्वोच्च प्राणी था। मेक्निय पुन सम्प्राण कर परिवारी वर्ष परिविद्यों पर परिविद्यों पर परिविद्यों से परिवारी वर्ष परिविद्यों कर परिविद्यों की पत्र परिविद्यों के प्राणिय से स्वय्य कर्तानीनिविद्यां से सन्या वृद्य जाती। है(चिन २)। इनने भांख और बात इत्यादि प्रययन मलीनीनिविद्यां सामार परिवेदी के प्राणिय परिवारी परिवारी मा सामार परिवेदी से परिवारी परिवारी सामार परिवेदी से सामार परिवेदी के प्राणीय स्वार्थ हों से प्राणी कहा सामार सिंग हों पूर्व से क्योन-भी २० एट तर सम्बी होती थी। इनकी सम्या इतनी भांपर थी कि प्राणीन-जीवयुग ने इस माम

वा 'मतस्य व प' (Age of Fishes) वहा जाता है। मुस्सवृत्य म जीवन जल तक भीमित था । भूमि अभी तक अजीव युग मे रह रही थी । मल्यकल्प के अन्त में पृथिवी नी जलवायु में भारी परिवतन हुए जिमस भूमि भी प्राणिया के रहने योग्य हो गई। सनप्रथम वनस्पति जगत जल से निवल कर दत्रदल भूमि की ग्रीर फैला। उसके साथ अनेव प्रकार के कीड जरी जल विच्छ क्नावज़रे केंकड ग्रीर



चित्र २ ह्या म सास लसी मछनियाँ

महक <u>रान वाले</u> जाब ग्रयवा सरीम्प (Rottiles) ग्रीर विनालनाय सक्सी (Dragon fly ) इत्यादि भी दलदलो म आन्र रहन लग्। स्मरणीय है नि भूमि नी भोर वन्ने बाले य प्राणी भभी तर श्रद्ध-जनचर श्रद्ध-यलचर श्रयांन उभयचर (Am ph bia) थ । उन्हाने हवा में साँग जना सील निया था नेविन मृतत जलचर होने में भारण जनम भ्रमी तक यह क्षमता नहीं का पायी थी कि जल स बहुत दूर रह सर्वे । माजवल के भटको की तरह उन्हें यण्ड देन के निए जन म जाना पहता था और उनके बच्च प्रपना प्रारम्भिक जीवन जल ही म व्यनीन काने थ। इसा प्रकार इस याल की बनस्पति को भी अपनी जड़ जा ही म फैनानी पड़ी था । इतना होने पर भी इस युग म पृथिनी पर बनम्पति का भत्मधिन बाहुल्य रहा । मिथिनौगत उसी के अवस्प कोयल के रूप म आजकम खाना स खोदनर निराले जात है। व्यनिए प्राचीन-जीवयुग के भ्रान्तिम साग का कावन करप कहा जाता है।

(४) मध्य-जीवयुग (Meonzole lg )-यह युग धाज मे लगमग २० घराड यप पूर्व प्रारम्भ हुआ और ६ वरोड वय पूर्व तक बना । इसे दितीयक-मुग (Secon lary 1cmol) भी बहन है । में पूर्ण व प्रारम्भ म पथिवा वे जलवायु म मनेक परिवतन हुए जिनके बारण प्राचीन जीवसुध के सबस्पति ग्रीर जीव जगत् मा बहुत बढा भाग नष्ट हा गया। समिन परिवान धौर विटिनाई वे सुग

में ही प्राणियों में नये प्रकार की धमनाओं का विकास होता है । इसिनए जय जलवायु पुन साधारण प्रवस्था में बाती है तो हुए पृषियी पर मर्वया नये प्रकार में पेड-पोधे बीर हेते थे जिनसे इनकी फोलां और वलदानों से प्रवास करते देखते हैं। ये पेड-पोधे बीर हेते थे जिनसे इनकी फोलां और वलदानों से पूर थोड़ी नगी मिनने पर ही वंधोगित हो सकती थी। दमी प्रकार नथे जीनों को भी धपने खण्डे देने ने लिए जल के समीप जाने की धावस्थकता व रही। प्रव उनके धण्डों में जीव वा गर्भ में रहते हुए ही इतना विकास हो जाना था कि वे जन्म लेते ही सीये हवा में सास से समें यह प्रवास का साम के स्वास के साम के स्वास के साम क



चित्र ३ : मध्यजीव युग का एक डिप्लोडोन ग्

सब-जीववृत्त (Camozous Age)—यह बुत बन से हा बरोद वर्ष पूर्व प्रारम्भ \_ हुवा श्रीर प्रव तर चल रहा है। इस बुत वे प्रारम्भ सं पृथ्वित पर भारी शीन पड़ा जिसमें सतीमृत, जो इस सहन नहीं बर सरने ने, जब्द हो गये। ऐसे सबस में प्रशिव्यों में खूब जीवन-समये चला होगा श्रीर उन्हें स्थ्य को प्रति के चनुष्त्व बनाने में लिए बडोर साधना करनी पड़ी होगी। इस समय पृथ्वित की प्रातिक 'दता से भी परिवर्तन हुए। हिसानस पनेन, धाल्प, शहीब तमा ऐसीब पर्वेत सहित्तक में साथे भीर सहाडोशों श्रीर महासावरों को उनमें मिलना-बुनना समन् मिला जिसमें के सावनन मिलने हैं।

ंजनवायु म मुखार होने पर हम बनस्पति को धनदनों में माणे बरहर मुनी भूमि पर ऐनेने देखने हैं। समस्त पृथिती पास के मैदानी भीर जंगने। से परिपृष्ट हो जाती है। इसके साथ ही नये प्रवार ने जीव भी दिलाई देते हैं जिनम पक्षी थीर स्तनपायी प्राणी (Vianmals) प्रमुख हैं। इन जीवो भी पहली मन्तर हमें मध्य-जीवयुग से ही मिलने सफती हैं। जिन समये पृथ्विवी पर सरेपूग कर बाहुत्य पा, बहुत से प्राणिया को जीवन-मध्ये म सफतता नहीं मिली। मत वे उठ प्रदेशों में, जहां सचर्य कम था, जावर बस गये। वहां वे धीन से उन्हें बचाने के लिए प्रकृति में पीरे पीरे उन ने प्रशीर वो पखा से उवना आरम्भ कर दिया। ये पल, बाद से, उड़ने वाले पर बन। इन प्राणिया को, जो वालान्तर में पशी महलाये (जिन १, प्०१४) भूषों कण्डों को सेना होता था। वृष्ठ धन्य प्राणिया के गरीर कि शीन से वचाने के निष् प्रवृति ने बालां सं उन दिया। वे भूषने प्रण्डों को सेन के स्थान पर बच्चा निकत्तन तक गर्भ से ही रखने लगे, धर्यान् वच्चे वा गर्म में पूर्णवृत्येण विवास हीन लगा। एते बच्चा वो जन्म केने के बाद महीनों तक निवाह के लिए माता पर निभेर हहा। पड़ता था। इसने लिए माता के धरीर में स्तन निवासने सो। य प्राणी स्तनपायी (Manmals) या दूप पिताने का कहाती है।



चित्र ४ मैमध भीर हीडलवर्ग-मानव

मध्यतीव प्रयवा मरीनृष-पुग में स्नवपायी प्राणी बहुत कम ये और केवल ठण्डे प्रदर्शों में रहते थे। नव जीववृण में उननी सरवा और प्रकारा में प्रयानक विद्व हो जाती है और पृथिवी पर उनका उनी प्रवार वामन स्थापिन हो जाता है जिस प्रवार मध्य जीववृण में सरीनृष और अपकीर-जीववृण में भरूप वर्ण में मां मां जेंट पोड़ा, हाथी, जिराफ हिरण, कृता, घर, बन्दर धौर मनुष्य में सभी स्मी प्रमार में प्राणी है। इन प्राणिया वा प्राप्तुर्भव जीवन के इतिहास को प्रयव्त सहस्पूर्ण प्रवर्ण है। इन प्राणिया वा प्राप्तुर्भव जीवन के वित्ता से प्रयाद में स्थाप है। इन प्राणिया वहां में स्थाप के स्वत्यपूर्ण परवर्ण है। इन प्राणिया यहां पी कि उन्ह जन्म से ही बाग्यनिर्भर होना पड़ता था। इसका वारण माता-

वर्ष पूर्व से दो करोड़ वर्ष पूर्व तन चला। सम्भवत इस युग मे भानव की ब्राष्ट्रति वाले छोटे छोटे वन्दर सरीखे प्राणी बस्तित्व मे क्राये।

- (इ) मध्य-नृतन-युन (Miocere pictod) यह युन दो करोड वर्ष पृतं से ७० लाख वर्ष पूर्व तक चला। हिमालय और याल्प्य जैमे पर्वन सम्मवत इसी युग मे ऊँच उठे। मनुष्य का म्रान्तित्व इस युन मे भी दिखाई नही देना।
- ्र्ष्ट्री प्रतिन्त्रतन प्रयवा प्तीयोमीन युग (Phoceno period) यह युग ७० लाल वर्ष प्रवे से दम लाख वर्ष पूर्व तक चला। सम्प्रवत इस युग से मनुष्य में मिलते-जुनते प्राणी मा पृषिषी पर सर्वप्रयम प्राणिमीच हुन्ना। इस बृष्टि से यह युग पूर्वगामी युगो से अधिक महत्वपूर्ण है।

चतुर्यक्काल (Qunternary) को दो मागो में बाँटा जाता है—प्तीस्टोमीन तथा होनोमीन । ये दानो युग मानव के इतिहास से चनिष्ठ रूप में सम्बन्धित हैं।

(ए) प्राप्ति-नृतन भ्रथवा प्लीस्टोमीन युग (Pleistocene period) यह मुग अब से दस लाल वर्ष पूर्व प्रारम्भ हुआ और लयभव १२ सहल वर्ष पूर्व तन चला । इस बाल में पृथिवी ने जलवायु में बार-बार घोर परिवर्तन हुए । इन परिवर्तनो का नारण इस नान ने उत्तरी प्रदर्श में चार बार भारी हिमगत होना है। प्रयम हिम युग (Ice Age) शव से लगभग छ लाख वर्ष पूर्व शाया। इसवे साद पृथिवी का जलवायु पुन मुधर गया। इसे प्रथम अस्तरिक युन (Inter-glacial Age) कहते हैं। दूमरा हिमयुन लगभग चार लाख वर्ष पूर्व भीर तीसरा एक लाख पचहुत्तर हजार वर्ष पूर्व झाया । इनके बाद भी उसी प्रकार दो अन्ताहिम-पुग-दूतरा और तीसरा-साथे। चौथा भीर भ्रतिम हिमयुग भय से पचास हजार पर्य पूर्व भ्रमने चरम जिलर पर था। उसने बाद जसवायु मे पुन मुभार हुमा। भाजकल हम चन्यं ब्रन्तहिमयग ब्रथवा हिमोत्तर युव (Post-Glacial Age) मे रह रहे हैं। युरोप में हिमयुगों का भव्ययन विशेष रूप से भाल्य पर्वतीय प्रदेश में निया गया है । वहाँ १६०६ ई० में पॅन (Penck) तथा बयुनार (Bruckner) नामना विद्वाता ने धान्वेषण नरने 'बस्पाइन हिमयुग-त्रम' (Alpine Glacal Cy.le) की प्रसिद्ध धवधारणा रखी। उन्होंने इन चारो हिम युगा को प्रमञ गुँज [Gunz) मिन्डल [Mincel] रिस्स हिल्ड) तथा बमें (Wurm) नाम दिवे है। उन्होंने यह भी शीज की कि दिनीय धन्तीहमपुत धन्त दो धन्तिहमपुता मे बहुत बड़ा था। इनीलए उन्होंने दमें 'दीघे धन्तिहमपुत' (The Grat Inter Glacia) नाम दिया। जिन समय उत्तरी प्रदेशों से हमपुत धाने थे, लगनग उनी समय दक्षिणी प्रदेशा में भारी वर्षा होती थी, इसलिए उन प्रदेशों ने दुष्टिनीण

प्रागैतिहासिक मानव ग्रीर सस्यतियाँ

से इन युगा को 'वर्षांबुव' (Plavial Ages) और धन्तीहम्मुगो के समय को अन्तर्यर्थ यग (Interplavial Ages) बहुते हैं (तालिवा है) । प्लीस्टोसीन युग में ही 'पानव मम प्राणी धर्न धर्न विक्षित होबर 'पूर्ण मानव' के रूप म प्राता है। पुरानत्त्वविदा वा पून-पाधाणकाल इस युग के सगराग समानातर स्वता है।

(ऐ) सर्व-मृतन ष्रमवा शानीमीन युग (Holocene or Recent period) यह युग ध्रव से १२ महस्र वय पर्व प्रारम्भ हुमा और मभी तक वल रहा है। मानव सम्पता वे उत्तर पायाणवाल भीर धातुनाल इसवे प्रतांत रख जात है। जीस्टोमिन भीर हालोगीन युगा थ मानव के उद्भव भीर विनास तथा सम्यता के निर्माण वी मनोराजन कथा का घट्याय हम प्रयंत प्रध्यायों में करेंग





### मनुष्य का आविर्भाव और प्रकृति पर विजय

So God created man in his own image, in the image of God created he him male and female created he them. And God lleesed them and God said unto them. Be fruitful and multiply and replanish the earth and sub lue it and have dominion over the fish of the sea and over the fish of the air and over every living thing that moveth upon the earth.

—Genesis

#### मनुष्य वर आविर्माव

सुरत कही की समस्ता—मनुष्य या प्राट्माव वस हुआ यह प्रश्न धनी तर मन्त्र्या क्षमा हुआ है। विन्त के धनिकाण वसी में कलाया गया है वि मनुष्य वा निर्माण क्षम ईचर न विद्या था। सनिन धामूनिन वान म नृष्य गारमी विनामकार (Theers of Frontiern) व ब्युनार (पूर्व) जिसरा स्वत्यस्य प्रतिपादन डॉविन ने धवनी पुनक Descent of Van सविया यह सन प्रतट करने

हैं कि गनुष्य नर-वानर (Pramato) परिवार का सदस्य है और उसके तथा इस परिवार के श्राय प्राणिया---वन्दर नगूर गोरिल्ना चिम्माजी तथा एप इत्यादि वे पूबज एक ही थ । <sup>९</sup> इन पूरजा वा विकास स्तनपायी जीवा ने किसी प्रानीनतर परिवार सं और मूलत प्रारम्भिक जीव-युग के प्राणिया स हुया होगा । बहुत स मानवेतर प्राणिया जैसे घाडा और ऊँट, का इस प्रकार का प्रमिक विकास सिद्ध करत योग्य साध्य उपनब्ब हो गय हैं, परनु स्रभाग्यवद्म मानव मे विकास मी क्रमिक ग्रवस्थाश्रा को सिद्ध करन योग्य पथाप्त सामग्री ग्रभी तक नही मिरा पायी है। उसके विकास के बीच की गणी जिम नृदश्यास्त्री लुप्त कही (Missing link) बहते हैं अभी तब सजान है। लिबन इस बड़ी के न मिलने स यह सिख नहीं होता कि विवासवाद एक दोवपूर्ण सिद्धान्त है। यह भी हो सकता है कि हम इन नडिया मो लोजन म बसफल रह हा। जैसा कि हम देख चुते हैं प्राचीत-तम मानन और भाग प्राणिया के विकास का सध्ययन करने या प्रमुख साधन स्तरीय चट्टानें हैं। स्मरणीय है कि स्नरीय चट्टाना म ध्रधिकाशत उन्ही जीवा के प्रवशय मिलन हैं जो जल म डूब जात था लेकिन प्रारम्भिक मानव के तैरना न जानने न नारण गहरे जल म जान और डेंबने नी सम्भावना नम थी, इसनिए उसके प्रस्तरित अवदाग स्तरीय चट्टाना म विरत्न और दुप्पाप्य हैं। दूसरे स्तरीय चडाना का श्रव्ययन सभी दशा म अलीआँति नही हो पाया है। एशिया भीर मशेवा व नियान भूलक सभी तक भनिषत हो है। पाना है। पाना स्थार मशेवा के नियान भूलक सभी तक भनिषत हो है। ह रनते पतिरित्त यह तस्य भी महत्वपूज है कि प्राचीनतम सानवी की मन्या बहुत मिन तही रही होगी। इमनिए उनने प्रवाशी के पर्याण बाता में 1 मिनत भीर उनके विवास म क्छ महिला का श्रमाव होने स विकासवाद का गतन नहीं कहा जा साना।

सनुष्य का आदिनुक्तं—अनुष्य ना भादि पूजन गीन सा प्राणी था उनने विगय म बहुत सी भ्रान पारणार्थे प्रयन्ति है। नामारणन यह विश्वास दिया जाता है कि विज्ञासवादी मनुष्य ना भादिनुष्य बन्दर ना मान्त हैं। यन बात नहीं है। विरास बार्द मनुष्य का विज्ञास नदर सा तहा वर्ग क्वी राष्ट्रास्थव एक से साम हैं।

१ मनुष्य की प्रावासना वर भागारा गंभनीम बूग र गय (Bousher do Pershes) नामन विद्वान है ॥ । उसने १०६७ ६० म नोम (Somme) गरी की पार्ग म एक मनन निर्मान पार्म म एक मनन निर्मान पार्म मानिया स्थान के प्रावास्त्र मा किया । इस उपनरण से नाम एक प्राविधा म प्राविधा स्थान प्राविधा मानिया था। १०५६ ६० म जिन यम पार्थिय स्थान किया है प्राविधा मानिया था। १०५६ ६० म जिन यम पार्थिय प्राविधा की जिल्ला के प्राविधा मानिया पार्थ के प्राविधा मानिया पार्थ के प्राविधा मानिया मानिया प्राविधा मानिया मानिया प्राविधा मानिया मानिया प्राविधा मानिया प्राविधा मानिया मानिया मानिया मानिया प्राविधा मानिया मानिय

### मनुष्य की सफलता वा रहस्य

मनुष्य को अकृति और अन्य प्रापियों पर विश्वय के बारण—गनुष्य एक स्तनपायी प्राणी है। उसवे शिद्यु वो जन्म लेने के बाद वर्षों तक माता तिता की मरकाता में रहना पहता है। इससे उसे न पेवल प्रपने माता पिता के बरन् समस्त समाज के सामृहिक अनुभयों से लक्ष्य उठाने ना सवायर मितता है। इस प्रकार सामृहिक अनुभयों वो सदार परता रहता है। इनके विपरीत प्रत्य प्राणियों को प्रमित्तीय जीवन में प्रवेले समर्य वर्षाण्यों को प्रमित्तीय जीवन में प्रवेले समर्थ करना पड़ता है और अपने ही अनुभवा के अनुसार जलता होता है। लेकिन यह कहा जा सकता है कि यह सुविधा सभी स्तनपासी प्राणियों को प्राप्त है। यह भी हिन्यर ही है कि प्राचीनतम मनुष्य सख्या से सौर सारीरिक शविष के साथ प्रतिइत्तिता नहीं कर सबता था। फिर मनुष्य मुख्य ही ग्रहति तथा स्वय प्राणियों पर विजव प्राप्त परिते में सक्क्ष्या वर्षी विश्वी है । प्रकृति तथा स्वय प्राणियों पर विजव प्राप्त परिते में सक्क्ष्या वर्षी मिती ?

मनुष्य को जीवन रापर्य में धन्य प्राणियों पर विश्वय प्राप्त करने में सफलता मिली, इतना नारण है उसनी अपने को वाताबरण के अनुकूल बना होने की क्षमता। उसकी प्रश्नित ने एमा धनाया है जिससे वह धन्य प्राणियों की दुलना में किंग्याया पर प्राधित झामानी से विजय प्राप्त नर धनता है। वह जिन उप करणा से महासता जेता है व धन्य प्राणिया के उपकरणों से सर्वया मिन मीर उक्कनीटि के होने हैं। इनमें बाल शनिन मितियक भीर हाथ प्रमुख हैं।

- (१) मनुष्य को बाक्-वाकित अन्य प्राणिया से अधिक समुजत है। यह अपने गलें से विभिन्न प्रकार की ध्वनियों निकाल सकता है। यह लाभ कुछ प्रय प्राणियों को भी प्राप्त है परन्तु मनुष्य जितने प्रकार की ध्वनियों कर सकता है उतनी स्थाय प्राप्ती नहीं कर उसने। सामानिक शीकन व्यतीत करने का उसे एव साम यह भी हुआ कि वह इन ध्वनियों को सर्वसम्प्रत ध्वय है सक्ता। मान्य धिस् जब बोलना शीखता है तब इसना धर्म होता है उसना इन ध्वनियों के सर्वसम्प्रत धर्मों को जानना। हम इननी भाषा कहते हैं। भाषा के माध्यम से सामानिक प्रतुप्त भी भाग उठाने प्रयांत जानोपालन स सुम्या होती है। उदाहरणाय इसन सनुष्य भाग बरने वता सत्ता है कि उसे से दे के दिवाई दन पर स्था चरना चाहिए। भाषाहीन प्राणी प्रपन्न निमुख को यह निवा नहीं दे सनते।
- (२) सामानिक धनुषवा और भाषा वे माध्यम से मनुष्य नी विचार-सरित समुनत होती है। जब हम नारगी शब्द ना प्रयोग नरते हैं तो हमारे मिलाक में बात्तविक नारणी है क्या पर नारगी ना भाव वित्र होना है। इस प्रवार के भाव-वित्रा नो मिलावर प्रमुख्य मात्र वित्रों नो, जिनना शहलविक जीवन में

नोई सम्बन्ध नहीं होना, उत्तर विया जा सकता है। उदाहरण के लिए हम 'वृत' और 'वोदी' के भाव उत्तर कर सकने हैं। दूपरे शबी जिस माने को भिलाकर 'वोदी का पेड' भाव उत्तर कर सकने हैं। दूपरे शब्दों में हम सोन सनते हैं। सोवने या विवार कर सकने की सित्त मुख्य का अवसे बड़ा हिष्यार है। भाषा से तो उसे नेवल अपने माना-पिता और समाज के अनुभयों का लाभ प्राप्त होना है परन्तु विवार शिल की सहायता से यह किटनाइयों पर स्वय विवय प्राप्त कर सकता है। आग कमडे को जला सनती है, यह बाल मतु कपडे को जे अलत हुए देखें विना सोच खकता है। यह सित्त प्रम्य जीवों को मुख्य कपडे को जलते हुए देखें विना सोच खकता है। यह सित्त प्रम्य जीवों को माल नहीं है।

#### मानव सभ्यता के प्रमुख युग

उपर्युक्त विशेषन से स्पष्ट है कि मनुष्य और सत्य प्राणियों से सबसे बड़ा सन्तर मह है कि मनुष्य अपनी मुख्या और आजीविका के लिए हिम्मारी और सीजारों का किमण मरना है जबकि सन्य प्राणियों ने हिम्पार उनके सारीर के सावा जुड़े होन हैं। इनना आग्रय यह नहीं है कि मनुष्य आविकाल से ही हिम्पारों का निर्माण नरना जानवा था। प्रारम्भ से वह निश्चित रूप से बुता भी हानों और निर्माण नरना जानवा था। प्रारम्भ से वह निश्चित रूप से बुता भी हानों और निर्माण करना स्वाच हानों को से सह भीजार निर्माण के स्वाच अविकास की साव था। थीर से प्रमुख्य धुने पर जनने स्वय हिम्पार बनाना भीना। यह स्पष्ट है कि उनके प्रारमित धुने पर जनने स्वय हिम्पार बनाना भीना। यह स्पष्ट है कि उनके प्रारमित धुने पर जनने स्वय हिम्पार बनाना भीना। यह स्पष्ट है कि उनके प्रारमित धुने पर जनने स्वय हिम्पार बनाना भीना। यह स्पष्ट है कि उनके प्रारमित धुने पर अववा और स्वयान स्वया साधिकाधिक सुन्दर, अववा और वेश्वीनित स्वया मा मनुष्य के धीजार करानुत उनकी धानिक भीजीविक और वेश्वीनित स्वया का जपनी किया हम्मार पुरानस्वविद्याओं ने सम्या के उनके जिन हम्यो का उपनी किया हम्मार पुरानस्वविद्याओं ने सम्या के इनिहास को दो प्राप्त के वित्त हम्या का विद्या के वित्त हम्या के स्वया के स्वया हम्या हम्

(१) पायाणकाल (The Stone Ago) मानव-सम्पता के इतिहास का प्रयम गुग पायाणकाल नहलाता है, क्योंकि इस काल में मन्य के हिस्सार और स्रोजार मुख्यत पायाण के बनते थें । इस दीर्थकाल में, को लगमग व्सिन्टोसीन गुग के समानान्तर चलता है, मानव के इतिहास वा लगमग ६६% घल या जाता है। उसने प्रयो प्रस्तित्व के प्रारम्भ में जो पायाण उपकरण बनाये व देगने में स्वाभाविक प्रस्ता-स्वाडों के समान लगते हैं। इन उपकरणों को ह्योलिए (Lolith) और उस गुग को, जिसमें इनका निर्माण हुआ, पायाणयुन का उपकाल (Eolitho Ago) कहते हैं।

प्रयम श्रन्तहिमयुग से हमे ऐसे पाषाण-भौजार मिलने लगते हैं जिनकी मानव-निर्मित कहने मे कोई सन्वेह नही हो सनता । ऐसे पाषाण उपकरणा को तीन युगो में विभाजित किया जा सकता है ---

- (म्र) पूर्व-सायाणकाल--- (Palacolithic Age or Old Stone Age) यह यूर्ण मन से पाँच-छ लाख वर्ष पूर्व से लगभग १२ हजार वर्ष पूर्व तक चला । इस बाल में मानव की भाजीविका दिवार और जगली फत्यूक्त पर निर्मेद थी। वह पर्युप्त साव हिंदि के स्वीत हों हों हो हो ते थे। विवित क्ष्य-पूर्व-पायाणकाल (Early Polycolithic Age) में, बहुत भई होर बेडील होने थे। विवित क्ष्य-पूर्व-प्राथाणकाल से (Middle Palacolithic Age), जिम समय प्रारेष में मिनवप्रकृत कार्ति किताम करती थी, कुछ अपने हिंप्यार बनते तमे। नियन्त स्वीत्य कार्य कार्ति कार्य पर्य पूर्व हुएं।। उस ममय तर विवद में मिनवप्त कार्य-पूर्व-प्राथाणकाल में विवद के सिव्य कार्य कार्य कार्य कार्य के समय तर विवद में मिनवित कार्य कार्य के सिव्य कार्य कार्य कार्य के सिव्य कार्य कार कार्य कार कार्य कार कार्य कार कार्य कार कार्य कार कार्य कार कार्य कार कार्य कार्य कार्य कार कार्य कार कार्य कार कार्य कार्य कार कार्य कार कार्य कार कार्य कार कार्य कार्य कार्य कार कार्य कार कार्य कार कार्य कार कार्य कार
- (मा) मध्य-मायाणशास (Megolithic or Middle Stone Are) पूर-पायरण्यात और नव-पायाणशान ने मध्य में मुख्यताचार मात्र मार्ग्य एमें मार्गन राज में गुक्रणी है जिसे पुचारत में मध्य पायाणशास महा जाता है। मेर स्वाता पर पूर्व-पायाणशा ने परभाई उत्तर-पायाणशास नुस्ता प्रारम्भ ही महा है।
  - (१) उत्तर-पापाध्याप (Modifine or Mes Stone Abs) सब में सामा

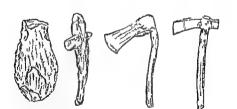
दैस महत्त्र वप पर्व मानव सम्यता ना दूसरा पूग प्रारम्भ हुधा। भगभंसाहत्र की दृष्टि स यह हालोमीन नात्र ना पूनवर्ती मान महा जा सनता है। इस नाल म मनुष्य ने पानिगयूक्त सुन्दर पाषाण उपनरण बनाव भीर वहती हुई भागारी नी समस्या का हल करने के लिए पापालन भीर कृषि करना प्रारम्भ तिया। इसते उसकी अधिक स्वयन्या पूर्व-गापालकात्र से एक्दम परिवर्तित हो जाती है। बहुत से स्थान। पर मादिम जातियाँ भाज भी इस प्रकार की जीवन प्रणासी अपनाम हुए हैं।

- (२) धातुकाल-धातुकाल ग्रव से ६ ७ सहस्र वप पूत शि घु नदी की घाटी स तकर मिश्र और शीट तक किस्तृत भूग्रदश म प्रारम्भ हुग्रा। इसकी हम तीन भागा म बौट सकत हैं —
- (ध्र) तास्रकाल---धातुकान के आरम्य में सनम्भा वी सहस्र वय से प्रियक्त समस्र तह मनुष्य मुख्यत ताम्र को प्रमने अस्य शहर और उपन्या बनाते न नियं प्रमुक्त नरता रहा। ताम्र ने उपयोग ने साय पापाण ना प्रयोग भी बराबर होता रहा हसिन्द इस युग को ताम्र प्रस्तर प्रमे नहा जाता है। इस युग में वाक्त सार उपन्या भी कहा जाता है। इस युग में वाक्त सार ताब, पहिंच और कुन्हार वा चाक शाबियहत हुए तथा पहिंच और प्रमुख्य की मारवाहत शबित वा सवाग स बैलगाडियों बनाई गई । इन भावियकारों ने परिणाम-स्वरूप समाज म विविद्धत्य या अस्तित्व वा स्वाय स्वीक्ताहियां कार्य विवाय स्वित्य स्वाय से प्रायम्
- (धा) काँरवकाल—ताझराल ने अन्त म मनुत्य न ताझ में टिन मिलाकर निस्त बनाने नी निष्य मा आदिण्यार दिया। इसस अधिक मजदूत उपरण्य जानान सम्मत्र हो गया। काँस्य के उपकरण बनाने वाले कारीगरा तथा काँस्य मान्य पर्यक्त निम्न अपन्य मान्य पर्यक्त निम्न विभाग उपरुक्त वाले तथा इससे निम्न उपरुक्त का आयात निर्मा के कुछ वर्गों के खाद्याम उत्पादन से दूर हट जाने और आवादी बह जाने के कारण अधिका कि मान्य मान्य पर्वे के सावस्त वाले हैं। इसिक दक्त यूपे में मनुत्य निर्मा की उवर पारियों म बसने लगता हैं। इसिक दक्त यूपे में मनुत्य निर्मा की उवर पारियों म बसने लगता है जिससे बीध बनाकर और नहर्रे निकाल कर वह पूर्णि मों उबरादा से लाभ उठा सक। परन्तु निर्मा को नियम्तित निर्मा कि निप्ति कि निप्ति कि निप्ति के निप्ति कि निप्ति के निप्ति के सावस्त्रों के सावस्त्रा पर्ति के सावस्त्रों के सावस्त्रों के सावस्त्रा पर्ति के सावस्त्रों के सावस्त्रा पर्ति के सावस्त्रों के सावस्त्रों के सावस्त्रा पर्ति के सावस्त्रों के सावस्त्र के सावस्त्रा पर्ति के सावस्त्रों के सावस्त्र के सावस्त्रों के सावस्त्रा पर्ति के सावस्त्रा पर्ति के सावस्त्रों के सावस्त्र के सावस्त्रा पर्ति के सावस्त्रों के सावस्त्र के सावस्त्रा पर्ति के सावस्त्रा पर्ति के सावस्त्रा पर्ति के सावस्त्रा पर्ति के सावस्त्रा परिष्ति के सावस्त्रा पर्ति के सावस्त्रा परिष्ति के सावस्त्रा परिष्ति के सावस्त्रा परिष्ठ के सावस्त्र के सावस्त्र परिष्ठ के सावस्त्र के सावस्त्र

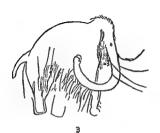
## प्रागैतिहासिक मानव और संस्कृतियाँ

22

(इ) लौहुशाल—स्वामण १२०० ई० पू० ये पश्चिमी एसिया में लोटे का साधारण उपकरण बनाने ने लिय प्रयोग किया जाने लगा। लोहा कौस्य की तुलना म अधिक आसानी से सुलम हो जाता था और इसत वने हिषयार तथा प्रोजार अधिक प्रमानकारी और टिकाऊ होते थे। हिष कमें में भी लोहे के प्रोजार का प्रयोग करके उत्पादन बडाया जा सनता था। अतएन तब से लोहा मानव के प्रयोग कर में बाते यानु प्रमुखनम घातु वन थया। धान भी हम वस्तुत लौहुमून म ही रह रहे हैं।



कार दिय गय शित य प्राणितिस्थित सानर व स्वाधित महत्त्रपृष्ठ हिंदिया निर्माण के प्रकार के प्राणित कि प्रतिकृति के प्रतिकृति



# पापाराकाल का उपःकाल

#### पापाण बाल वा प्रारम्भ

प्रारम्भिक उपकरण---प्राणीनतम मानव के सम्मुल सबसे यहाँ समस्या कलालीन वर्नल पहामों से अपनी रक्षा बरना और लाय-सामग्री एकच करना था। वह अन्य पहामें से सल्या म बम था और जारीरिक वालिन की दृष्टि से भी उनसे प्रतिवृद्धिक भी भी उनसे प्रतिवृद्धिक भी भी उनसे प्रतिवृद्धिक भी भी उनसे प्रतिवृद्धिक भी भी अपनी के हाथों की बनावट से उत्तम थी। यह इनसी सहामता से मिट्टी और परयर के देना वाचा वृद्धों की हालों की हिसार के हर में प्रयुक्त नरके अपनी द्यारीरिक व्यक्ति की क्षी को पूर्व कर सन्ता था। विस प्रकार हम पेड से कल तोडने नारियन अधे के कोर कल को कोडने तथा विमाय अपनार की समी की पूरा कर सन्ता था। विस प्रकार हम पेड से कल तोडने नारियन अधे कठोर कल को कोडने तथा विमाय अपनार की समी की पूरा कर सन्ता था। विस प्रकार वृद्धों की प्रतिवृद्धी की प्रतिवृद्धी की समित की प्रतिवृद्धी की समित की प्रतिवृद्धी की समित की प्रतिवृद्धी की समित की प्रतिवृद्धी की सम्य विषय स्वत्व प्रतिवृद्धी की सार मानते की तथा देनते सह स्वत्व त्या प्रतुष्धी की मार मानते की तथा देनते सह स्वत्व त्या था। विक्त यह स्विवार प्रतिवृद्धी की मार मानते की लिये इनते सह स्वत्व तथा लिता था। विक्त यह स्विवार

इस पुछ के उत्पर दिया गया वित्र परवर्ती-पूर्व-पावाणकाल के एक नला-गर की कृति है। इस वित्र म कक्षावार मीमय के माकार को स्वामाविक रूप में दिलाने में पूणत सफल हुआ है। इटच्छ है कि उसन मीमय के दो गेरी का केवल सकेत दिया है, फिर भी चित्र की स्वामाविकता में कभी नहीं था पाई है। जुलता कींगिए आमुनिक कलाकार द्वारा बनाई गई मैमय की आकृति से (चित्र ४, पठ ११)।

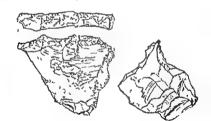
बहुना स्थान नंसिंग्व रूप म होत य सन इनरो मानव निर्मित उपनरणो की प्रणी में नहीं रखा जा सकता। दूपरे लगड़ी एक नक्वर ह्वय है। इसके वर्ष हुए इतन पुराने उपनरणा व नमूने सावनान प्राप्त नहा हो सकते। इमिए सम्पर्ध में स्पर्ध को से स्थान प्राप्त नहा हो सकते। इमिए स्थापर प्राप्तानतम मनुष्य ने बुवों को नैसींग्य हालों को सिंग्य उपने नो वनाने के लिय उनम मुख सुधार विवा भी होगा ता उसे जानने ना नाई उपाय नहीं है। सेलिन पत्यर ने साथ यह बात नहीं है। यह एक बहुन ही मजबत सौर हिकां प्राय है। भे मुख इसके उपयोगिता स बहुन प्राचीन मुग म ही परिजित हों गया था। विश्यत छोट छाट प्राप्ते भा निकार नरने और मास नो जान से पूपक करने म उस पत्थर ने हुकड़ से बहुन महायता मिनती थी। एस पत्थर के हुकड़ उसे इसर-उपर पड़ मिल जाते था अकिक जब प्रतर्रवण्ड उसकी धावस्थलानातार नोजीने था धारदार नहीं होने व तो उन्हें तोइकर इकिज रूप स्थाप का साथ प्राप्त को साथ को पाय पत्थर स्थाप के साथ को मान पर प्रमित सहस प्रतर्भ पत्थ हो होने व तो उन्हें तोइकर इकिज रूप देने का भाव मा जा जन पर प्रमित सहस हो हो हो उसको धीरे थीरे यह सबक म मा गमा विष् सहन तो साथ ति सहन हो साथ हो सुत्त या सकता है परंगू और सहन तो मा लिख जा सबते हैं।



चित्र ६ उप पापाणवालीन उपनरण

इयोजियों की सबस्था—जिन्नि इमना झागव यह नहीं है ति सन्त्य वो एकदम विजिध प्रनार ने मुन्द हियार दनाना था गया था। इसके विपरीन उसनो यह नता नीपने स महत्या ही नहां नाया वय को। उसके इसर दनार गये प्रातिननम हिममार दन्ते स विजन्त नर्नाम पाणाण करण प्रतीन होने हैं। इसने बनाने स विसी प्रनार के बीगत का श्रदान वहां विसा गया है देवल हाम में ठीक से पवरों या इच्छिन भोन बनाने वे निवे प्रस्तर-गण्ड या बृद्ध ग्रग्न शीद दिया गया है (निज ६)। इनक और न्यामाविन प्रस्तर-सण्ड में भेद करना बढ़ा बिछन है। इमलिए, प्रान्तवनंतामा में पिछनी धानावी के मिला स्वास से ही, जार ये उपवरण मदेशवम प्रवास में भ्राये, यह विवाद चल रहा है कि इनकी नैसींगन प्रस्तर-गण्ड माना जाय या मानव निर्मित-सीजार। माजवल प्रियमा विद्वान् इन्हें मानव निर्मित मानते हैं। इन हिषयारों वी तिथि प्रीयोगीन मूग के धनितम भाग से लेकर प्रवास क्याहिम्यून तक मानी जाती है। पुरानक विद्वा इनको इयोलिय या 'उपवासीन पायाल उपकरण' (Colub या Dawn Stonk) भीर जिस मुग में म निर्मन हुए उम 'उपवासीन पायालयून' (Eolithe Ago) कहते हैं।

खय पापाणकालीन मानव का जीवन—उदयपातीन पापाणगुग मे मनुष्य सम्मवत छोटे-छोटे समूहा भे रहना था। उसरा धमय भीनत वी लोज वरने कीर प्रत्य प्राथम अपनी होता था। उसका भोजन साधारणत जगती थेर, धन, धबरोट, वन्त्रम्न और प्राथमानी से मुलम होने वाले कीट इंत्यादि थ। यह सम्यवत छोट छोटे पगुष्ठा छोर पिनया वा निकार भी करता था। उसके सम्बन्धी, तर-बानर परिवार के ब्रग्य सदस्य वालाहारि थ, लेकिन क्या उसके प्रपत्न के प्रति था। उसके सम्बन्धी, तर-बानर परिवार के ब्रग्य सदस्य वालाहारि थ, लेकिन क्या उसके प्रपत्न के प्रति के स्वत्य उसने अपने करितल के निर्धी थुग म सौसाहारी था, प्रत यह सनुमान क्या सकता है जि पायाण्या के उदयकाल से भी वह सास खाता होगा। स्थापिन पर्य-पायाणकाल के प्रारम्भ म मनुष्य धोर मौगाहारी था, प्रत यह सनुमान क्या सकता है जि पायाण्या के उदयकाल से भी वह सास खाता होगा। स्थापीन पात्र के निर्मा स्वर्ण है से स्वर्ण स्वर्ण के स्वर्ण समाहार करने से मुग्य को बहुत सुनिया हुई, स्थाबि थव वह एसे स्थाना पर भी रह सकता था जहाँ फल-मूल न निसते हो। वह भाग ना उपयोग जानना था या नहीं, यह कहता था लहीं फल-मूल न निसते हो। वह भाग ना उपयोग जानना था या नहीं, यह कहता किति है।



श्रित है। उन पानानसानी र उपारण

इसेनियों की सबस्या—नेशित देवना घागा वह नही है हि गुप्स को एक्टम विकिथ प्रवाद के मुद्देह हैं जान काम धा गया था। इसने विवसीत उत्तरों यह का भीगते ॥ गण्या ही नग कामा था नव। उपने द्वारत बाहर गये प्रविचार देवन में विचाद वैचित प्रवाद करीने होते हैं। इसने काम मिली प्रवाद के कीणन वा प्रदान नहीं किया प्रवाद है केवल जावा-मानव के समवासीन प्रथमा उससे कुछ प्राचीनतर मानव के प्रवशेष चीन में पेंकिंग नमर से ३७ मील दूर चीज-कीज-तिएन नाम वी गुफायों से प्राप्त हुये हैं। इनकी खोज १६२६ ई० में डब्सूब सी० पेंड गामक चीनी विद्यान की। १६३७ ई० तक इस मानव वे चालीम प्रस्थिपित प्राप्त हुये जिनमे चीडह कपाल भी ये। इन प्रस्थियों के मानव को चीनी-मानव (Suruntiropus) बहते हैं ( बिज १२)। यह मानव जावा-मानव के महुश खडा हो कर चलता था



चित्र १२ . चीनी-मानव

स्गितिए इसे 'वैक्तिम का विषेक्षेत्रघोषत्' (Pathecanthropus Pokanonsus) नामभी दिया गया है। पैनिम्मानव बहुत भी बाता में जावा-मानव से मिलता-बुतता था, पटन्तु उगरा मस्तिय्द १०७५ घत सेन्द्रीमोटर था घोर वाणी रहा धेर जावा-मानव से प्रीपत विरक्तिन था। उसती प्रस्थित ने समीप बहुत से प्रमुखों नी हिंहरवी पौर प्रति से चिहु मिने हैं, जिनसे म्यट है नि यह धानि के उपयोग से प्रिचित था। यह पाराण उपनरणों वा भी निर्मित रूप से प्रयोग करता जानता था।

प्रोप के मानवसम प्राणी—गन् १९४२ ई० तन ाुठ विद्वानों का यह विस्ताम था कि भ्रमीता भीर एतिया के ममान यूरोप को भी पानत के विकास या भारि स्वस माना जा कारता है। इस विस्ताम का भारार इनर्नेष्ठ के मतेवन प्रदेश के विस्टडाउन (Piltdown) स्वान ने प्राप्त प्रमालिय-मानव-प्रवर्शन थे। १९१२ ई० में परन्ये डॉनन नामा स्वीका ने यह पोषिण निया कि उसे उपर्युक्त स्वान से ऐसे प्राणी के भवनोप प्राप्त हुए हैं जिनका समय प्रारम्भिय-स्वीन्टोगीन निर्मित होने म सन्देह नहीं निया जा सनना। इन स्रोनारा में प्राचीनतम स्थान 'मृद्धि छुटे' (Coup do pour, या H-mdlxc) वो प्राप्त है। यह स्रोनार तामने में स्रोर नोशीला और सगल नगल घारतार होना था। पीछे की प्रोर इसे गोन रक्ता जाता या जिसते हाल में पकड़ने म सासानी हो (चिन१४)। प्रारम्भ में इसी एम स्रोनार से मनुष्य ह्योडे, छुटे, टूहाई, छुनी, वर्में, माले, सारी और मुर्चन-पन्य (Scraper) ना पाम ले लेता था। इभी से वह पशुकी का निकार करता था, हाल को खुरवनर नाम करता था, हाल को खुरवनर नाम करता था, वाल को खुरवनर नाम करता था, वाल किया-ज्या मनुष्य चा बनुभव चटना गया, यह विभिन्न प्रमुख के कार्य करता की लिए विभन्न सनुष्य चा बनुभव चटना गया, यह विभिन्न पनर के कार्य करता के लिए विभन्न सनुष्य को सोजार बनाने सा। इन स्रीनारा वो तीन वर्गों के बीटा जा सनता है—प्रान्तीरून या 'कोर' (Core) हिवियार फनक वा 'पनेक' (Flake) हियार तथा चॉपर (Chopper) हिवियार (मानचित्र र)।

आम्बरिक उपकरण—आन्तरिक या कोर (Cote) हिषयार बनान ने लिए एक बड़े प्रस्तर-खण्ड से गुळ ळिनका या फनका को इस प्रकार अवस कर दिया जाना या नि बीच मा भाग जिस आन्तरिक या गूचा (Cote) कहा जा सनता है एक हिषयार ने रूप म बच जाय । इस प्रकार ने प्रारम्भिक पूर्व-पापाग युगीन हिषयार अफीना, सीरिया, पमस्टाइन, पश्चिमी यूरोप (सन, प्रास, ग्रीर इमलैंग्ड) भीर दक्षिणी भारत ने मिले है ।

विकास की कृष्टि से प्रारम्भिक-पूत्र पाषाणवाल के 'कोर' हरियारा को तीतें 'सस्कृतियों' से बीटा जाना है। सबप्रयम इनकी खोज और प्राययन फास में हुया इसलिए इनका नामकरण वहीं के स्थाना के नाम पर विया गया है।

(प्र) प्रारंभिक चैलियन संस्कृति(Exrl) Chellean Culture)—इसने यह नाम फास में पेरिस से ६ भीत बूर स्थित चैलेस नामक स्थान में प्राप्त हिंपबारी के बारण दिया गया है। इसना तात्म्य यह नहीं है कि इस संस्कृति का जन्म-स्थान

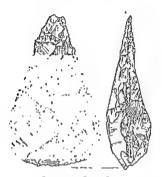
र पुरानस्य म 'सस्टीन' (Culture) और 'उताम' (Industry) रा'दा का बहुचा प्रयाग निया जाता है। इस मदर्भ म मन्द्रनि वा ध्रवं उस मानव-ममह हे लिए हाना है जिनने उक्तरण भ्रवत काइक और मृद्द्रशाल्ड द्वारादि एम सहो । यह मानवस्म नही है कि वह मानव-मयूह एक ही जाति वा हो। मान्द्रिता के नाम बहुजा उन स्था। नर रखे जात है जही वे उपनरण पहुनी बार मिल, जैसे चेनेत के नाम पर चित्रम हक्तर के नाम पर हुल्तरूक ह्यादि। इसके विश्वत उत्तर हो। (Industry) नियो एक स्थान पर एक मानव स्थाह दारा किंगत उपराण्या ना महो है। उदाहरण के लिए मेंद महुन स प्राप्त उत्तर रखे अपने के स्थान पर प्राप्त अपने उत्तर रखे अपने पर स्थान उत्तर रखे के स्थान पर प्राप्त अपने उत्तर रखे अपने के स्थान पर प्राप्त अपने उत्तर रखे अपने स्थान स्थान उत्तर रखे के स्थान स्थान अपने अपने अपने अपने अपने स्थान स्थान स्थान अपने अपने स्थान स्थ

भी फात ही है। वस्तुन एसा प्रतीत होना है नि इसनी उत्पत्ति मध्य प्रक्रीका म हुई। बातान्तर म यह परिवामी यूरोप और दिग्या एविया म करी। इस सहर्दि के मुस्टिटरे (Coup do-pouge) एन दम साद है। इतने बनान म नोई लोगान प्रश्ट नहीं निया ग्या है। इतने बहुत से तो इसीलिया वे समान नसिन पापाध-सब्द मानूम होन हैं। त्रावी विधि हिनीय हिममुग के नगम पासी जा सबती है। सम्भवत इस समय पूरिवी पर पियनन्द्रीपस मानव विवरण कर रहा था।



चित्र १३ चैतियन-मुप्टिछुर

- (आ) ईलियन या एकविलियन सस्कृति (Chollean or Abbovillian Culture) प्रारम्भिक-चित्रम युग के कुछ वाद मे चलियन या एकविलियन मस्कृति का काल प्राता है। यह काल द्वितीय प्रप्तीहिम्पूय के प्रारम्भ तक चलता है। च्या युग म पूच चित्रम मुर्गिट्छुरे को दोना तरक से फलक उतार नर प्रधिच उपयोगी बनाया जाने लगा। इस समय पृथिची पर सम्भवत थियक ग्रोपस मानव व याज तथा ही इनवग मानव विचरण कर रहे थ।
- (इ) अबुलियन सम्हिति(Achcul an Culture)—इस सम्झित का समय दिनीय प्रमाहित्यम् के मध्य से वतीय प्रमाहित्यय्वा ने अन्त तक चलता है। इस नाल ने उक्तरण पुनानीय युक्त के उक्तरणा से धायिक धच्छ और नोकोलि हैं। अब इत की ब्राइगित वादास से मिलती-जुलती हो जाती है। आन्तरित से प्रसा हुए पत्तकों की भी ध्रमुलियन धानत व्यव नहीं जाने देते था। ये उनके छोट छोट उपकरण बना सते थं। वेनिन फिर मी मुस्टिकुरा उनका प्रमुख भौतार था। यह उपकरण यूरीच धीनवण्ड धर्मादका कनाडा मसिसको पश्चिमी एरिया भारत और चीन से प्राप्त होता है। इस युग म पचिनी पर उन मानवा का धारियन्य पा जिनके घटनाप स्वस्तिस्य स्टीनहीम तथा फानशबाद इत्यादि स्थानो पर प्राप्त होते हैं।



जित्र १४ अपूलियन मुप्टिछुरा

फलक उपकरण—यनरे प्रवार के हिवबार फलव या पनेव हिमार वहाते हैं। इसकी बताने भ नार या सम्तर्रास्त को छोड़ दिया जाता या और उसके रमान पर उसने उनार कनाव मा प्रयोग क्या जाता था। पत्रन हिमारा भी बहुन प्रवार के होने था। या विनयन यूरोप और उतारी यरीनाय म मिकन हैं (मान चित्र र)।



क्यांकि पनन भोर से ही उतारे जाने ये हमम स्टब्ट है नि पनन हिपयारा मा निमाण कालनित्त हिपयारा के गांव बहुन प्रामीननात में हा अपरम हो बुना होगा। विज्ञान की दृष्टि स्वपरम होयारा ना निकानितित गम्हानिया में बैटा ना समना है —

(म) वनक्यानिया 'सम्पति (Chalonim Calture)—प्रवार मण्य गण्यति गा प्रतिसाम दिनाय हिम्मूण गण्यस्य हाता है भीर दिनाय सामहिन्या संशोतिया मन्द्री में प्रशाद गर

बित १४ क्यान निराक्त्य सामता है। यत्रिक्तामहाक्या (तक्या)। यर प्राप्त संस्था से क्यान वनकोनियन हथियार हो सित्त हैं तथारि बब्धियर स्ट्रार्टि थियन-पतजितनियन चोउ-कोऊ-तिनियन घारा जिसमें विशेषत चॉपर उपकरण बनाये जाते थे। फनक उपकरण हिम जलवायु मु अधिक उपयोगी सिद्ध होते थे।



चित्र १८ ग्रोल्डोबान-उपकरण

इसलिए यूरोप मे धन्तिहिमयुगा म आनिरिय उपनरणो की लोकप्रियता घिषक हो जाती थी और हिमयुगा मे फनक उपकरणो की ।

# दैनिक जीवन

# मध्य-पूर्व-पापाखकाल

# नियण्डयेल मानव

मध्य-पूर्व-पापाणकाल से यूरोप से निवण्डर्यल जाति का साधिपत्य स्थापित हो जाता है। निवण्डर्यल-मानव के सवसंघ सर्वप्रयम १८४८ ई० से जिलाहटर की एक बहुत के नीचे मिले। उस समय इनकी भीर किसी का स्थान नहीं प्रयान नहीं प्रयान तरिक्ष चाना । तरारचला दिस्द हैं हैं स्थान पर क्षेत्र मिले। उस स्थान के निवण्डर्यल स्थान पर एक धरिस-पियर के कुछ सत मिले। इस स्थान के साम पर इन धरिययों के मानव को निवण्डर्यल कहा गया (चित्र १६)। १६ वी बाताच्यों के उत्तराई से यूरोप के बह्जियम, फाल, स्रेन, इटली, यूगोस्लाखिया और जीमिया इत्यावि देशों से इस मानव के धनेक स्वास्थित प्रया कि निवण्डर्यल मानव मानव सम्पता के इतिहास से सदस्यता सहस्य प्रया कि निवण्डर्यल मानव वा मानव सम्पता के इतिहास से सदस्यता सहस्य प्रया कि निवण्डर्यल मानव



चित्र १६ . नियण्डर्यल-भानव

निवण्डर्यंत मानव की बारीर-सरक्वा झाधुनिक 'पूर्णमानव' से बहुत कुछ मितती कुलरी होने पर भी कुछ बातों में जिल्ल थी। यह मानल बद मे छोडा— नेतन पुरुद से ५ फूट ४ देव वरु—होना था। उसका बिर वडा, मान चौडी परनु नोकीती, क्यों बीडें और साथा पीछे की घोर दलना हुमा होता था। उसका धगूठा मनुष्य के श्रैगूठ के समान वजीना नहीं हाना था। वह न तो गदन सीधी करने खड़ा हो सबना था श्रीर नं सदरर गनि से चल सनता था। उसना मित्तिक-कीप पूण मानव ने मित्तिक-नीप से कुछ वड़ा (१४८० पन सेन्टीमीटर) परन्तु निम्मकीटि ना था। उसने मित्तिक-नीप से कुछ वड़ा (१४८० पन सेन्टीमीटर) परन्तु निम्मकीटि ना था। उसने मित्तिक नी श्रीर पूर्वे में सम्बर्धित नानिया कुछ कमजोर थी। वह सक्त्यवत वाल सनता था परन्तु माना ना विकास नहीं वर मामा था। यथि। एसल मान्यु जैसे नृजाद्यातिस्या न यह सिद्ध वरन ना प्रयास विद्या है कि नियण्डयन मानव पूण मानव। से मित्ता-जुनता था तथापि स्थिका खड़ान् यह विद्यास वरत है कि नियण्डयन मानव पूण मानव। से मित्ता-जुनता था तथापि स्थिका खड़ान् यह विद्यास वरत है कि नियण्डयन मानव स्थास अपयुक्त झारीरिक होग य।



१--- ग्रास्टेलोपिथवस श्रफीकेनस् वा वपान



>\_नियादयन मानव का कपाल



३—नामेंन पवत से प्राप्त नियाडयनसम मानव का नेपान



४—- त्रोमाया मानव ना नपान

चित्र २०

नियण्डयलों या मानव-परिवार में स्थान—नियण्डयन मानव या मानव परिवार म स्था स्थान है इस प्रस्त वा उत्तर दना महत्र नहीं है । यद स बुछ वर्ष पूर्व तम विद्वाना की यह पारणा थी कि निवण्डयंत जाति 'मानव' वर्ग (Homo) यो होने पर मी 'पूर्वमानव' वर्ग (Homo Sapuens) में मस्वित्यन तरि है। उनने मनुमार यह एन मर्ब-पानच जाति यो निसनी पार्वानं-पूर्व-पाराणकाल के 'पूर्व-पान्यो' ने पराजित वरपे यूरोप पर स्विवार स्थापित किया हे चित्र पूर्व के 'पूर्व-पान्यो' ने पराजित वरपे यूरोप पर स्विवार स्थापित किया हे सित पूर्व के सिता पराजित किया स्थापित किया हे सिता पराजित किया पर्वाच स्थापित किया है है। इस्तिए प्रमु यह कु स्थानों से मानवे ना कोई वारणा नहीं है। इस्तिए प्रमु यह कु सपना स्वमाग प्रसामय हो गया है वि 'पूर्वपान्य' जाति हो पर्वाच प्रमु सिता स्थापित किया पर्वाच स्थापित किया हो है। इस्तिए प्रमु यह कु सपना स्वमाग प्रसामय हो गया है वि 'पूर्वपान्य' जाति या पूरोप म प्राण्यन नियण्डयंत जाति के महारण के स्थमे हुमा। प्राच तो प्रमु मानवे होता है वि हिस्पूर्ण के महारण के स्थमे स्थाप प्रमु सिता प्रमु स्थापित होता है। इस्ति पान्य प्रमु सिता प्रमु स्थापित होता है। इस्ति पान्य प्रमु सिता प्रमु स्थापित होता हुमा। सित्य मानवित सिता हुमा। सित्य मानवित सिता होता है। सिता सिता हुमा। सित्य सिता सिता है। सिता सिता होता है सिता हुमा । सित्य सिता होता है। सिता सिता होता है। सिता होता है सिता हुमा है। सिता हिसा हो सिता होता है। सिता होता होता है। सिता होता होता हो सिता होता होता हो सिता होता हो सिता होता होता होता हो सिता होता हो सिता होता हो सिता होता हो सिता होता होता होता हो सिता होता होता होता हो सिता होता होता हो सिता होता होता हो सिता होता हो सिता होता हो सिता होता हो सिता हो सिता होता हो सिता हो सिता होता हो सिता ह

#### **उपकरण**

मूस्टेरियन-उपकरण--नियण्डयैल जाति वै पाषाण हथियार यूस्टेरियन-सस्कृति (Mousterian Culture) के अल्लयेत आते है (चित्र २१)। य हथियार काछ के



चित्र २१ - सूस्टेरियन-उपकरण

त मृस्टियर स्थान मे प्रचुर मात्रा मे पाये गये है इवलिए उन्हें 'मूस्टेरियन' नाम दिया गया है। मूस्टेरियन हिथयार फान्स के अतिरिक्त यूराप के सन्य बहुत से देशा, परिक्षण एकिया भीर उत्तरी काफीना मे भी पिते हैं। मे मुख्यत फलक हिययार है। मूस्टियन हाथवारों का विकास विवयत बलेक्टोतियन हिययारों से हुया पर इन पर अचुतियन और लेकालुआजियन परम्पराभी का प्रभाव भी सर्वेषा स्पन्य है। मूर्टेरियन हाथवारों के क्षत्राज्ञ में सर्वेषा स्पन्य है। ये प्राचीन फनक हथियारों से अधिक हत्वे तेज और मुदर है। ये प्राचीन फनक हथियारों से अधिक हत्वे तेज और मुदर है। ये प्राचीन फनक हथियारों से अधिक रत्यं, आप्रा मों सर्वेषा पायन-सुरक्त यन (Sudo Scriper), परवर न रत्या, आरा, जाक मुझा भोले की नोक,तथा बड़ी बी नोक हथायी सीम्मितित है। नियव्यक्त मानव अस्थियों के नैसर्विक टुकडों चो भी हथियार के स्थ प्रमुक्त करते थे। परन्तु उन्हें तरावकर 'मानव निर्मत हथियार' का रूप देना नहीं जानत थं।

नियण्डर्यंल-संस्कृति

नियण्डमंत्र युग की सिवि—इस सल्झित का काल तृतीय झन्तिहमयुग के सिन्तम करण हे फ्राप्टम होता है। उस समय पूराप का जनवायु उष्म था इसिन्द्र उस काल के नियण्डमंत्रा का जीवन सन्तृतियना के जीवन से मिलता जुलता गा। लेकिन चतुर्य हिमयुग में, जब यूरोप से भयकर क्षीत पड रहा था, नियण्डमता का जीवन एकदम सदल जाता है। यही काल नियण्डमंत्र सल्हित का प्रमुख काल है।

गुकाओं का प्रयोग और अनि वर नियन्त्रण—चतुर्य हिम्पुग ने सीत से बचने के लिए नियन्त्रवान ने पुकास म रहना प्रारम्भ निया । जननी पूर्वमानी जितनी मानव जातियों ना प्रध्यमत हमने निया है जनसे प्रविम मानव को छोड़न प्रमाम मानव की स्वान को छोड़न प्रमाम निया है जनसे प्रविम मानव को छोड़न प्रमाम निया है प्रमास के एक्ट का प्रमाम नहीं फिलता । लेकिन नियण्डपतों ने कहीं से सम्मय हो सकत, गुकास को ध्यमा निवास स्थान बनाया। उनके पास जनमान नहीं थे इस्तियों उन्होंने ऐसी पुकासों को ही प्रपानाया जो फोलो और जात्मान नहीं थे इस्तियों के पास पड़ती थी और बहुई पायाय रहा भी पुरिचा में मिल जान थे। पुकासा म रहन नी परम्परा परवर्ती पूर्व-पायायकान मंभी जमती रही (पृ० १२), इस्तिम नियम्परा परवर्ती पूर्व-पायायकान मंभी जमती रही (पृ० १२), इस्तिम नियम्पर्यं प्रमास पर प्रमान में परवर्ती युह-पुत भी कहा जाता है। विश्वन विवर्ण्यं पुपामा पर प्रमान्यास ही भीम्कार न चर सने। इस मम्बर मेम, मानू और पेट जीन मवनर पद्म भी रीति में बचने ने नियम्बर्ध्य प्रमास पर प्रमान का स्थान के स्थान के नियम्बर्ध स्थान स्थान स्थान पद्म भी स्थान कर रहे था। जनकी गुकास से दूर रसने में नियण्डयंना वो समिन न बहुन महायना मिनी। नियण्डयंन निविन्त हुप से स्थान स्थान वालान

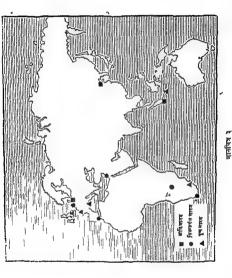
जानते में भ्रयया नहीं यह बहुना बठिन है। धिष्वास बिद्धानों वा विचार है कि वे वनम पत्यर से भ्राम जलाना जानते थे। धिन पर नियम्बण नर लेना नियम्बर्धने भी बहुत बड़ी सम्बद्धा थी। धाम से जमली पत्न इरते ये दसित्य प्रकृतस्त हो अञ्चलित रम्बर उन्हें दूर रखा जा सम्ता था। वे भ्रमते भ्राप्त स्थान में निर्भर होनर मो मबने थे। इमनी सहायता से वे चतुर्थ हिमबुग के भ्रयनर पीत से बच सबने थे और अधेर स्थानों को प्रकाशित कर समते थे। भ्रामि सहायता से उन्हाम भीनन भ्राप्त होने लगा। सैक्डो प्रदार्थ को पराये दिमा नहीं खाये जा सबने थे, अब उनने भीनन में समिमित हा गये। इनके अनिर्मय यह भी स्मरण रखना चाहिये कि धानि पर ही भ्रयिया से सम्भरता की प्रगति निर्मर थी। धीन पर नियम्बण निये बिना न सो मनुष्य धातुमा को प्रियना सकता था। और न उनसे उपकरण बना सरता था। इन तथ्यों से स्पष्ट है कि नियम्बण्यों ने स्थित पर नियम्बण स्थापित करने पातुमा की प्रियना सकता था और न उनसे उपकरण बना सरता था। सन तथा से स्पष्ट है कि नियम्बण्यों ने सिन पर नियम्बण स्थापित करने मानव-सम्भरता की प्रगति ने महत्वपूर्ण योग दिया।

भोजन और जिकार-नियण्डर्यल मानव पर्णरूपेण प्रकृति-सीवी थे। वे ग्रभी तक कृषि से प्रपरिचित थे श्रीर पश्पालन करके श्रतिरिक्त लाद्य सामग्री, जैसे दृध भौर माँस इत्यादि ना 'उत्पादन' करना नहीं जानते थ। उनका भोजन या तो जगली फल थ जिनको ने लोडकर एक त्र कर सकते थे, बथवा वे पशुधे जिनका वे प्रकेले या सामूहिक रूप में शिवार करते थे। विभिन्न प्रकार के जगली केर, ने लिए वे मुख्यन छोटे-छोटे पराष्ट्रा पर दूषिट रसते थे। उनके नरभशी होने के भी कुछ सकत मिलते हैं। वढे पराष्ट्री का क्षिकार वे सम्मिलिन क्य से ही करते ये वशोंकि उनका अकेले शिवार वरिने से स्वयं शिकार हो जाने मा भव रहता था। यह युग रीछ, गैंड और मैमथ आदि भयकर पशुक्रा का था। नियण्ड-र्यलो के पास नेवल पापाण ने हथियार थ, इसलिय सम्मिलित रूप से घरे बिना उनका शिनार नहीं किया जा सकता था। जब कोई विश्वालकाय पशु बीमार या घायल प्रवस्था में मिल जाना था तो वे उसे पानी या वर्फ में फैसाकर भासानी से मार डालते थे। मृत पशुश्रो के लघु श्रङ्घा की शस्त्रियाँ नियण्डथलो की गुपास्रो मे प्रचुर मात्रा में मिलती हैं, परन्तु पसली ग्रीर रीढ़ की हिंड्डयाँ बहुत कम प्राप्य है। इससे ज्ञात होता है कि वे विशालकाय पशुष्कों के घड को वही ला लेते थे जहाँ उनका शिकार करते थे भौर शेष माग को काटकर गुफाओ मे से झाते थे।

शिकार में मारे गर्ब प्रमुखे से नियण्डयंका ना औस के साप स्माठ भी मिल जाती थी। साल के प्रान्तरिय आग को वे छीलकर ठीक कर केते थे। इसने निए वे घपने पागाण धीजारा ना प्रयोग करते थे। थाक करने के बाद उसे पूप में सुखाकर प्रोटने, दिखान ग्रीर सस्भवत पहिला के बाग से साते थ।

सामाजिक जीवन---नियण्डर्यंत मानव विद्यालकाय प्रमुमा का शिकार करता या, उससे समाठ है कि यह सपूरों से रहता होणा । यानर व्याप्तिक प्राविष जातियों से स्माप्तिक स्माठन के आधार पर कुछ करनान को जाय तो नहां जा सकता है कि प्रतिक समुह ना एक मुखिया होना था। समूह स यथिव सन्या दिवया सीर करवा वी होतों थी। जो पुरम मुखिया होना था। समूह स प्रिक सन्या दिवया सीर करवा वी होतों थी। जो पुरम मुखिया की प्रस्क दिन भर भोजन जुहान थ और रात म एम स्थान पर इक्तर हो जाते य जिमसे वर्तन परामा में प्रमानी रसा कर सह में स्थान पर इक्तर हो कि स्पायाण-गण्ड एकत्र करते थे। रात म ममूह का मुलिया और वच्च दिन भर पायाण-गण्ड एकत्र करते थे। रात म ममूह का मुलिया कीर अन्य पुरम मिलकर हियार बनान थ श्रीर बच्च उनने पास वेठकर यह कला सीनते थ। जन ममूह सा बीहे सदार हो जाता था हो यह मुनिया के पदा हो डिल्क स्थान करता था। कार सुनिया हान सपर्य के जीना था वा वह उन बुक्त को ममूह हो तिवाल देवा था। योर यह मुनिया वा वा पर वा वी वित्त हो तिवाल देवा था। योर यह मुनिया वन जाना था धीर समूह के सब गहस्या पर अमा प्रिवार हो जाना था।

मृतर-सकार—अपने मिलन्य के मिलम् वरण य निवण्डपेना ने प्रयो मुनरों या गुछ पादर और सम्मान के साव व्यनाना आरम्य कर दिया था। ये जनरों निवाण रूप स गाँवी गई समापियों म मारने थे। बहुपा व समापियों नहां की विवाण रूप स गाँवी गई समापियों म मारने थे। बहुपा व समापियों नहां की गुणामा म उप स्थान के नमीप बताई जाती थी जहां व मारा जनाने थे। सम्माप्त के स्थान के स्थान वे नोतिय जाती थी जहां व मारा जनाने थे। सम्माप्त स्थान के स्थान के निवाण निवाण हों। में मून पारीर से स्थान के होंने हैं। इसन उस्कृति यह निवाण निवाण हों। में मून पारीर को प्राचित ने गमीप व्याप स्थान के पारी मून पारीर को पारा मुस्साम म निवाण व स्थान गुर्जितिन हा सन्या है। ये भागो मून पारीर से पारा मुस्साम म निवाण व स्थान आहेर नाव स्थान स्थान पारा मारा से पारा मारा मारा मारा मारा से पारा मारा मारा मारा मारा मारा से पारा मारा मारा से स्थान स्



हिषिवारो की ग्रावस्यकता पड़नी हैं। इससे स्पष्ट है कि बर्वर निष्पडयंल ने मृत्यु ग्रीर जीवन की समस्या पर विचार करना प्रारम्भ कर दिया था।

अन्त

नियण्डयंलो का अन्त--नियण्डयंल जाति का ग्रन्त ग्रव से तीस-पैतीस सहस्र सर्प पूर्व उस जीत न किया जिसे नृवाबाज्यी पूर्णमानवे या भेषायी मानवे ( (True mvu अपवा Homo supers) कहते हैं। हम पहले ही देख चुके हैं कि सम्बद्ध (पृष्णमानवे जानि का उद्युक्त यूरोप से सारिम्बर-पूर्व-पायाणात से ही हो चुका सा और स्वय नियण्डयन जानि मूलन 'पूर्णमानव' जानि की ही एक शासा भी। इस तस्य नियण्डयन जानि मूलन 'पूर्णमानव' जानि की ही एक शासा भी। इस तस्य नियण्डयन जानि मूलन 'पूर्णमानव' जानि की ही एक शासा भी। इस तस्य नियण्डयन जानि मूलन 'पूर्णमानव' जानि की ही एक शासा भी। इस तस्य वे प्रकाण में माने के पूर्व बहुत से विद्वान् यह मानते से कि 'पूर्ण-मानव' जाति और नियण्डयंन जाति में बारीरिक और मानसिन भिन्नताएँ इतनी अधिय थी नि उनवा एक दूसरे के सम्पर्क में आना असम्भव था। 'पर्ण-मानव' सम्भवत नियण्डथेला वा अपन में भिन मानते ये और उनके छोटे कर, थेडगी चाल, सल्त गर्दन भीर मुरूप भाइति वे नारण उनसे पूणा नरते थे। भतरून दोनी जातिया में रक्त मिथण नहीं हो पाया भीर नियण्डमंल जाति सुद्ध म पराजित हो जाने वे बाद स्थय ही लुप्त हो गई।। सेविन पिछले बुछ दहावी मे पलेस्टाइन और मध्य एशिया भे ऐसे मानवो के ग्रस्थि प्रवरोप प्राप्त हुये है जो निश्चित रूप से नियण्डर्यल और 'पूणमानव' जाति के बीच की अवस्या ना मुचन हैं। पेनस्टाइन में गैलिकी समुद्र के पास एवं गुका में प्राप्त गर्पात भीर बासेल पर्वत की उपस्पना में तीन गुकामा म प्राप्त दस प्रस्थि पिजर निरिचत रूप से नियण्डपंत ने बजाय नियण्डपंत्रसम् (Memiderthaloid) प्रतीत होते हैं। इसी प्रकार १६३६ में रूप ने उजबियरमान गणतस्य में एक नियण्डपंत्रसम प्रालक के भवराय प्राप्त हुए । य अवशय सम्मिलित रूप से 'शुल-उपशासा' के नाम से प्रसिद्ध हैं । इसमें नियण्डयला श्रीर 'पूणमानवा' की शारीरिक विशेषताएँ मिल-जुने रूप मे मिलती है। इसये स्पष्ट है नि नियण्डयंन जाति श्रीर 'पूर्णमानबा' वे रक्त मिश्रण की सम्भावना को एक दम विस्मृत नही विया जा सकता।

नियण्डयंत्र सस्ट्रिति के अवशोध—तस्मानियाः—नियण्डयंत्र जाति था राक्त पूर्ण-मानवो मे हो या न हो, वम-मे-नम उनकी अन्द्रित धमी तक एनदम दिल्द्य नहीं हो पत्यो है। धार्युनिय कान म जब डब व्यापरित्या ने तस्मानिया की स्रोज को तो उन्हें वहीं एक एमी जाति मिली जिमना रहत-महत नियण्डयंतो के रहा-महत से मिलना जुनता था। यह जाति शारीकिय-सरवना की दृष्टि से 'पूर्णमानन' यो की था यह तस्य इस वान वा एव और प्रमाण है कि तिवरक्ष्मेंत्र जाति मूनन 'पूर्णमानव' वर्ग की मदस्य थी। केनत सम्य-पूर्व-पायाणकाल से सूरीप

#### प्रामैतिहासिक मानव और संस्कृतियाँ 44

की विरोप परिस्थितियों के कारण उसकी शरीर-सरचना में 'दोप' उत्पन्न हो गरे थ । इसके विपरीत तस्मानियन जाति की दारीर-वरचना वैसी ही बनी रही । इतना हो नहीं निसी विसप कारणवश श्रंप विश्व से पृथक हो जाने ग्रीर सम्य जातियी

के प्रभाव स मुक्त रहने के परिणामस्वरूप वह बाधुनिक काल तक उसी भादिम ग्रवस्था में पड़ी रही जिसमें वह मध्य-पूर्व-पापाणकाल में थीं।



# परवर्ती-पूर्व-पापाणकाल

पूर्णमानव' जातिया

हम देल चुने हैं कि जतुम हिम्मुग म परिचमी यूरोप पर नियण्डण जाति मा प्राधिप प था। धन से लगमग १४ ००० वप पूज यह जानि महसा विलप्त होने कगती है प्रीर उसना स्थान एमी मानव जानिया लेने लगती है जिनकी गरीर सर्चना पुणक्शण प्राधिनिव मनुष्य जानिया वी गरीर-सर्चना के समान थी। उनने मिस्तिष्य-व्याप दाने ठोडी गढन नाक पर और हाथ की बनावट एमी थी अभी भाषिन मानवा नी होती है। नवनगामधी बन मानव जातिया का एण मानव या मयावी मानव (Homo sapers ध्यवा प्रिष्ठ metr) वृत्त म रत्नते हैं। इस जाति वे प्रदुमान वे पन्यत मानव का गारारिव विवास रूब जाता है परन्तु सास्कृतिक विकास चलना रहता है।

इत पट्ट के उपर पूर्वी स्थन म फीटाम (Cretas) स्थान म स्थित एव गुका प्राध्य (Rock Shelter) से प्राप्त परक्तिमुबनायाणवात ना बारहिन्य का एक नित्र दिया गया है। विज्ञकार नो बारहिन्य क स्थास ध्रद्भन म पूण स्पन्नता मिली है (पु

'पूर्णमानव' जाति का आदिस्यरू—'पूर्णमानव' जाति परवर्गी-पूर्व-पाण्णकाल में पूरीप, उत्तरी श्रीर पूर्वी ब्रफीन तथा एविया वे विभिन्न प्रदात से एव साथ रिखाई देती है इसिवय यह फट्टा निटन है कि उसका संबंधकम प्राविभाव मही हुआ। यस स मुख स्प पर्व तक मुठ श्रेयन लखका का प्रह मत था कि 'पूर्णमानव' जाति या विकास पिल्टडाउन गानव' से हुआ, लेकिन 'पिल्टडाउन मानव' भी ब्रपार्थता के नदिव्य हो जा। वे बाद इस भत को मानने ना प्रकार ही नहीं उठता(पूर्व ३०)। कुछ अन्य विद्वाना का मत है कि जिस समय नियच्यम जाति सूर्पार्थ में मच्चपूर्व-पाणाव्यातीन जीवन व्यवीव कर रही थी उस समय 'पूर्णमानव' जानि अपने बादि स्वस म सवस्य उपनी तकार में प्रवस्य से मूर्वर रही थी। यह प्रवस्य से पूर्वर प्रवस्य प्रवस्य अपने महाद्वीन से या जहा से यह उत्तरी प्रवस्त । स्वस्य प्रवस्त म स्वस्य की मानव महाद्वीनयन समुत का प्रिकार मांच प्रपृत्त हो के कार्य उत्तरी प्रक्रीन गांच पुरुप होने हुए यूरोप जाई। सम्भवत उस नमय मेडोड्रोनयन समुत का मिष्कार मांच एटण होने हे कार्य उत्तरी प्रक्रीना और एटाईप परस्यर जह टेच थे



चित्र २३ कामान्या नानव

(मानित १), दमिनण उम मडोट्रनिया प्रदेश पार करने पूरोप प्रान म नोर्ड मिनाई नहीं हुई। नुष्क प्रय दिनारण न मण्डिनियल समुद्र ने उस शुष्न प्रत्य वा ही, जो प्रय जमानक ने पृष्णावा वा बादि-स्था माता है। नुष्कृ नृवा साम्त्री नियण्डपेता व ही दिनानित रूप म पृष्णानव वा ना नो गम्भावना पर यन देते हैं। यनित हुस देख चुन है पूष्णानव जातियों का उदय गम्भवन प्रारम्भिक-मूब-पाषाणकान म ही हो चुना या छौर स्वय नियण्डयल जाति भी भूणमानव जाति वी एक घाला थी । केवल उसकी "ररीर-मरचना का कुछ विशय परिस्थितियो म रहने व नारण भिन प्रवार ॥ विकास हा गया था (प० ३६)। रसवा एव प्रमाण स्वासनोम्ब स्टीनहीम और पोताबाद स्थाना से प्राप्त होते वाल प्रारम्भित-पुत्र-पापाणकान के मस्थि मतनाय है (पु.० ३०)। इन मतनाया के मानवा की गरीर-गरचना म एमी वाई बान नहीं मिलती निमम उन्हें पृणमानव बाम न रुवा जा सवे। दूसरे सन १६५१ ई० में सी० वून नामक विद्वान ने ईरान की हुतूगुका ने पूज-मानव एवं का क्या न प्राप्त किया। इसकी भाय ७५,००० म एक लाग वर्ष पूर्व तक माना जाना है। इन तथ्या स स्पप्ट है कि परवर्ती-पूर्व पापाणकाल म जिस पूणमानव जानि वा प्रमुख स्वापित हुया उसका ग्रस्तित्व पहल से ही था। इसके अनिरिक्त ईरान में एउ लाख क्य पुरान पूणमानका में ग्रस्थि श्रवनाय मिलन से यह भी सक्त मिलता है कि ३५००० वर्ष पहन यरोप मे पूणमानवा वा बावमन सम्भवत पश्चिमी एशिया से हुमा। इतवा समधन प्रतिस्टाइन में गैलिकी समुद्र वे पान और नर्मेल पवत नी उपत्यना म मिनने वाले म्रस्थि मन"पा से भी होना है (पृ॰ ४३) व्यानि यह परवर्ती-पून-पापाण कातीन पुणमानव और निवण्डथन जातियों के रक्त मिश्रण का प्राचीनतम प्रमाण है।

मूरोप को पूलमानव जातियां—जिस समय पूजमानव जाति ने निवण्डयों को प्राचित करके यूरोप प्र क्षधिकार स्थापित किया बहु कई गान्याचा म निमाजित हा चको थी। यूरोप म इनकी चार शास्त्राम् गति है—

- (प्र) कोमार्थों मानव (Cro Magnarda)— इस मानव के अवगए १८६६ ६० म दक्षिणी पास म नोम त्यो गुपाओं म मिन इमनिए इसे मोमायो मानव महते हैं। बाद में इसने बहुत से अवनय प्राम के अय प्रदाग जमनी स्वीन्नर्गण्ड प्रोर वहस से प्राप्त दुव। यह मानव ५१० से ६४ तक पस्वा होना था। जमना क्यान उत्तर मुखाइति चौडी तथा ठोणी धौर नाक नाकोली हाती पी (चित्र २३)।

सम्भव है कि ये अवश्रेष ऐसे व्यक्तियों के हा जो किसी दुर्घटनावरा शकीका से यूरोप भ्रा गये ही।

- (इ) क्षोब कीपेल (Combe copello)मानव—इस मानव के अवशेष फास के दोदोन (Dordogno) स्थान से १६०६ ई० में प्राप्त हवे। इस जाति के मानवी का सिर गोल, नाव चीटी जवडा छोटा खीर ठीडी विवर्गित होती थी परन्तु कह जोमान्यों से बहत छोटा—म्हल दो ७८ ३ इच के नगमा—होता था।
- (ई) शांसलाद (Chancelade) मानव—इस जाति के मनुष्य जिनके प्रविधे १ ददद में प्राप्त में प्राप्त हुये, वद में सबसे छोटे होते थे। पांच फुट से प्रथिव तो इनमें कोई न था। परन्तु इनका शरीर भारी तथा लोपडी वडी होती थी। प्राधिकाश बिडान् इस जाति वो श्रीनलैंग्ड की श्राधृनिक एस्किमो जाति से मितती-जलती मानटे हैं।

प्रित्मा और अफ्रीक्त की बानव जातियाँ—पूरोप के वाहर प्रित्मा धीर प्रफ्रीका मे परवर्ती पूर्व पापाण्यात से सम्बन्धित पुरातारिक प्रप्तेपण बहुत कम हो पासे है इसलिये इन महाद्वीपो म 'पूर्णमानव' जाति के विवास का विन प्रस्तुत करना करिन है। जहाँ तक प्रिया का सम्बन्ध्य है हम हाल हो मे सम्बन्धित हुतुमानव (ईरान) का उल्लेल कर चुके हैं। दक्षिण-पूर्वी एविया मे जावा से प्रतिस्तीतिन युन के प्रतिन करण के सरारो से दो उल्लेखनीय श्रास्थ प्रवस्तेष मिले हैं। इन प्रवस्तेप के स्वक्रक पीर सोले मानवाँ के घरकेप कहा जाता है। इनकी घरिस-सर्वना में कुछ नियण्ड जनता सामे प्रतिस्तान प्रति है।

धकीवा के मानव धवरोगों म सर्वप्रथम शोडेशियन-मानय वे धवराया का उत्लेख निया जा सनता है जो १६०१ म रोडियाया ने खोकनहिल नामच स्थान पर प्राना में खुदाई वरते समय एव गुभा वे धनितम भाग में मिले था १ न प्रवाशों में प्रपाल वा बुछ भाग रीड जी हुन्ही वहिल प्रदेश वा बुछ भाग तथा ठाँग की प्रस्थियों मिमिलित हैं। प्रारम्भ म बिहासा वी यह पारणा थी यह मानव नियण्ड थेल में मिलता जुलता था परन्तु धाजकब यह माना जाता है वि रोडियान मानव कीमाना के प्रिष्य में प्रपाल के प्रपाल की स्थान की स्थान की स्थान नियण्ड भीता स्थान की स्थान नियण्ड भीता स्थान की स्थान नियण्ड था।

१६१३ ई० में ट्रागवाल मं एवं मानर की श्रस्थियों मिली । यह मानय योक्कोप-मानव कहनाता है। यद्यपि य श्रन्थियों टूरो पूरी घवस्या म मिली हैं तथापि इनमें यह सिद्ध हो जाना है कि यह मानव 'पूर्णमानव' वर्ग का या।

#### चपव रण

नये जपकरण---परवर्ती-पूत्र शापाणनाल में यूरीण में जो नयी जातियाँ धाई ये नियण्डर्यना में मधिन प्रमुद्ध थी भीर जनकी मोन्दय-भावना समस्त पापाण- नान की कियो भी जानि सं श्रीपंत समुजन थी। इनका जीवन भी पूर्वमागी जानिया वे जीवन स नहा प्रीपंत चिंहल था, इसियस उनकी विविध प्रभार के हिप्यारा के जीवन स नहा प्रीपंत चिंहल था, इसियस उनकी विविध प्रभार के हिप्यारा की वावश्यक्त पड़ियारा थी। इन हिप्यारा के निर्माण के निर्मे के स्वार वे सपनी सुवागी जातिया के समान केवल पायाण पर ही निभर नहा रहते य वरत सांस हिप्यारा को समुनिक रूप देने किया करहोंने पालिए करने की विधि का ना मानि हिप्यारा को सिया मा धानियकार किया। पालाक्तर म इस विधि का अयोग नव-पापाण्युण म परवर के हिप्यारा का सुवार र वरत के हिप्यारा का सुवार र वरत के हिप्यारा का सुवार स्वार के हिप्यारा के बनाने की नई विधि सा अयोग नव-पापाण्युण म परवर के हिप्यारा का सुवार र वरत के हिप्यारा का सुवार स्वार के स्वार की मानि किया सा सुवार केवल केवल की सुवार केवल केवल सुवार केवल की सुवार केवल केवल सुवार केवल केवल सुवार केवल केवल सुवार केवल की सुवार केवल केवल सुवार केवल स

प्रमुख सस्कृतियाँ—पुरातस्ववतामा ने परवर्ती-पूब-पापाणवानीन सस्कृतियां को तीत पुत्तीं म बीटा है—मारियनियन नौरपुटियक भीर मैडकीनियन। यह समरणीय है कि इन सस्कृतिया का तत्कानीन मानव जानिया के साथ सम्बय प्रात्ता स्वभ्रम प्रमान्भव है। एका बहुचा देवने म माना है कि एक ही जाति दौनीन सस्कृतियों स भीर एव मस्कृति कई जातिया से सम्बप्तित है। इतरे इन सस्कृतिया का तिविक्रम भी साममा प्रमात है। केवन साधारणस्थ से इनवा कम निर्धारित निया जा सकता है।

(भ) झारिन्यां नसकृति (Aurign eian Culture)—प्रवर्ती पृव-पापाण काल ना प्रयम भरकृति भास की बारिन्याक गुका के नाम पर झारिन्यां मकृतानी है (जिन २४)। इनको तीन उपयुगा म विभाजित विद्या जाता है। आरिक्य झारिन्यशियन (Upper Aurignacian) या शतलपरीविष्य (Chute! perronian) मध्य-ऑरिन्य शिंपन तथा उत्तर झारिन्यशियन यथवा धवेशियन (Gravetian)। इस सरकृति का उदय मन्भवत पविषयी एनिया से हुसा किवन

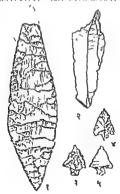
१ परिवमी यूरीप म मध्य धारियाग्यन के परचात् धाने वाली प्रवेशियन सन्दर्शि गतवारोनियन वा ही विकस्ति रूप थी। इसिय परिचमी यूराम म सानवारानियन क्षीर यथेगियन सन्दर्शिया को माम्मिलित रूप से परिगोरिडयन (Pergontian) मस्त्रृति भी वहने हैं।



वित्र २४ मॉरिन्येशियन उपगरण

मूस्टेरियन युग के घत में यह धोरे-धोरे पूर्व ग्रोर मध्य परोग, इटली, दक्षिणी फास, उत्तरी स्पंन ग्रीर इम्लैण्ड में फेन गेंडूं। चेलेस्टाइन, पूर्वी अपनीता तथा साइचेरिया, उत्तरी जीन भौर दक्षिणी मारत में भी भ्रोरियेशियन हिंबसानों से मिनले-जुनते हिंबसार प्राप्त होने हैं। इनमें प्रस्थि ने पॉलिंग-दार पिन, टेनूए (4n/s) भीर वर्षी ने सिरे, मानतिरू के रूपे (Core orul serapers) प्रीर डेनेड के मुद्द जाड़ इसाबि सम्मिनन हैं।

(मा) सौन्युट्रियन सस्इति (Solutrean Culture)—इस नान के न्देड उपकरण, जो वृधीं स्पेन से नाले सागर गन मिलते हैं धरनी मृत्यता के निए प्रमित्व हैं (चिन्न २५,१-४)। बर्खाभ वे बिना पोलिस रिपये बनाये गये हैं स्वारि



शित्र २६ को युद्धिक उपरस्य

्रानं बृष्ठ पाताद वे उन्तर क समात पनत भीर घारदार हैं। सील्युद्रियन युग के बिगप स्रोक्षार नॉरेल (Laur I) भीर विलो (Nillon) पतिया के झाकार वे यछीं के सिरे थे (चित्र २११) । वे हिरण के सीग वा टकुमा तथा माला स्रोर हडडी वी गुई बनाने म भी निषुण थ।

(ई) मैंग्डलियन मन्द्रित (Mogd.leman Culture)—कास ने स-मोदानें स्थान ने नाम पर यह सन्द्रित माडलियन-सन्द्रित शहनाती है। यह समस्त पूव पापाण-युग को सर्वोत्तम नन्द्रिनि है। इसमे पापाण उपवर्ग शमस छोन बनन लगते (चित्र २६ /) है। य अधिराक्षन स्नद्र से बनाय गए हैं परन्तु सीग हायोदांत



न लग्ड स बनाव गए हे परन्तु सान हामाइति और इडड स बनाव गए हे परन्तु सान हुना है। इनम हाइड यो दे हापून (हेल मछनी पकड़ने का माला जिसमें रस्ती वधी रहती थी (धिन र६ र) और नहां हो। कुछ लिस्स्मुह ती बहुत ही सुंदर है (चिन र६ ३)। कुछ विज्ञाने का तो यहां तक यहना है कि एतिहासिक या मू ४४ बी १५ थी दाजाब्यी तक भी एनी सुन्दर सुदया नहीं मिलती। इस काल के हिंग यारा पर बहुया एनी याइतिया सुन्दी हुई मिलती हैं जो कला मक इंप्टि से बहुत ही उच्चकोटिय पा के सिंप यारा पर बहुया एनी याइतिया सुन्दी हुई मिलती हैं जो कला मक इंप्टि से बहुत ही उच्चकोटिय में हैं (चिन २६ १)। धृषकोतियनों ने एक एदा यम भी बनाया जिससे वहीं को प्रियक दूर फना जा सन्दर्श यो यौर सहस् को प्राधिक दूर सफता से भगा जा सन्दर्श यो यौर सहस् को प्रधिक दूर सफता से भगा जा सन्दर्श या यौर सहस् को प्रधिक दूर

उपयुक्त तीना संस्कृतियाँ मुख्यत यूरोप वित्र २६ मैंग्डनतियन उपवरण और एनिया में पाई जातो हैं। इनकी सम कानीन प्रभीकी संस्कृतियाँ व्यतिराम (Merryn) और केन्स्यम (Capwan) हैं।

अतिरिधन-साकृति म जो उत्तरी धणीवा म मिलती है मूस्टरिधन पराण्या मै पापाणोपन प्यामित हैं। इस साकृति ने निमाता दोना घोर बारवाले वाण मैं मिरो मा निर्माण करना जानते य (चित्र २५ १) इसलिए उनको धनुष-वाण मैं पाविचनार था प्या निया जाना है।धनुष-वाण मानव द्वारा निर्मित प्रथम मधीन है निनानी सहामता से हाणों भी गीलन को एल निन्दु पर बेदित करते दूरस्य नत्य मा भदा जा मचना है। किस्सान (Caperin Culturo) परिवास की उन्युक्त तीना सहनिया न ममान थडत साहनि है। दुन्ना विनास दक्षिणी स्थन, से रगते होगे। याजनल भी बहुत सी खादिम जानियों में शरीर की रंगने नी या प्रचलित है।

स्यायत्य---परवर्नी-पूर्व पाषाणरालीन मानवो का सीन्दर्व प्रेम ग्रीर रंगा के प्रति ग्राकर्षण उनने स्थापत्य ग्रीर चित्रवासा से भनी-भाँति स्पष्ट हो जाता है। धन्य बातों में जगली होते हुए भी उन्होंने बला के क्षेत्र में जो वौराल प्रकट किया है यह बारचर्यजनक है। कला के क्षेत्र में जनकी प्रतिभा बहुमुखी थी। उन्होंने म बेवल भित्ति-चित्र बनाये वरन अस्थिया और सीमा से निर्मित शौजारी मौर हिशियारो पर नक्काशी करके मुन्दर आकृतियाँ (चित्र २६,१) और हाथीदौत तथा मिट्टी की मुर्तियाँ भी बनाई । वे बहुधा अपने अस्थि निर्मित औजारों के हर्ये

या निसी अन्य ग्रह्म पर पश की भारति छोद देते थे और अस्यियो के समतल टपडों को पशको की भावतियों में बाट देते थे। मस्थिया के गोल उण्डो पर नक्याधी करके सन्दर डिजाइन भी चनाये जाते थे। इनका उपयोग सम्भवत चर्म-बस्त्रो पर छपाई करने मे क्या जाता था। पाषाण-खण्डो पर नीची-रिलीफ (Low relat) में बनाई गई खाइ तियाँ भी प्राप्त होती हैं।

भ्रॉरिन्येशियन सुग वी हाधीदांत, पापाण श्रीर मिट्टी तथा धस्त्रियों के मिल-जुले चूण की तथ् मूर्तियाँ विशेष रूप से उल्लेखनीय है। ये मूर्तियाँ मिश्र, कीट, झॉस्ट्रिया, इटली, फान भीर स्पन से माप्त होती है। मुख नारी-मूर्तियो मे, जिनको चित्र २३ सॉरिन्येशिय<sup>म</sup> पुरातत्त्वात्त्वी 'दिन' मा 'वीनस (Venus)की मृतियाँ युगीन नारी-मृति यहते हैं, मिर बहुत छाडे दिशाये गये हैं। साला ने स्थान पर कुछ लकोरें लीच सी गई है परन्तु गेट, तिनम्ब भीर स्तनों को अपेशाइन यहा दिसाया गया है।

ऐसा लगता है मानो उन्होंने गर्भवती स्त्रिया नी मृतियाँ बनाने या प्रयाम निया है। (चित्र २७) ये मृतियों मार शक्ति से किसी रूप से अध्यक्ति है (पु॰ ४८) परन्तु मना नी दृष्टि से मुन्दर नहीं है। बाद की बुछ मूर्निया प्राथाइन प्रधिर मनोहर मानूम होती हैं। एर हापीदाँन की मूनि म (चित्र ३१ पू० ६०) एवं

महरी में ज़ड़े या चित्रित करन में बचावार को बच्छी सपलता मिली है। भारिमक विवक्ता-परवर्ती-पूर्व-पाषाणवातीत निवसना वे विकास व प्रमितः पतन्यामा का विस्तरणः सन्ययन तिया जा सत्ता है। उनने प्रारम्भिः

िम आजकर के बाल-विजों के समान लगते है। इनमें बहुया गतुण्य पमुमों के बेबल दो पैर-एक सगला एन पिछला-दिसायें गये हैं। ऐमा सगता है मानों पनुमा नी छावासों को छोटा करने जनके कारों ग्रांट रसाएँ खीक यी गई हैं (चित्र नट)। यह सुग बिक्च इतिहास में विकत्ता का उपकाल मा। इसलियें वे चित्रकला को मूल समस्या को हल करने में धलफल रहे तो भारवर्ग नहीं होना चारियें। किमी वस्तु की माज़ित कार्तत समय हम उसकी सम्बाई जीकाई धीर मोटाई दिखानी हाती है। पापाण चौर पिछी क्रांविय व तीना वार्ते होती हैं छत इनर्ते मृतियाँ यनाना मातान होगा है। शिकन कार्य में वीना पर दिजा नातें समय कलारार के पान वेचल सम्बाई धीर चौडाई होती है, माटाई नहीं। इसलियें इन पर



चित २६ आरिन्यशियन युगीन

हस्ती चित्र महस्व कवल कला के क्षत्र में ही नहीं वरत यिज्ञान और साहित्य के लिए भी है, क्योंकि लिपि का विकास, जिस पर हमारा सारा ज्ञान विज्ञान निभर है विश्वकला के जन्म के विना स्वस्मव था।

भैरडेलेनियन चित्रकला—एक बार विश्वक्ता सम्बन्धी विद्यादया पर विजय पा तेने के बाद प्रगति सहन हो गई। धीरे धीर उनकी तननीक' सुमरती गई मौर मलाइतिया का भीन्यस बडवा गया। भैग्वकीनियम पूग तक पहुँचतै-सहँचते उनके वित्र तकनीन और सीन्य बोनों की दृष्टि हे इतने उत्क्रेप्ट हो जाते हैं कि चायुं निक्त क्लानारों के लिए भी उनका निर्माता होना गौरत वा नगरण हो सकता है। उनकी विश्वकता के सर्वोत्तम गुमें १८७६ ई० अ उत्तरी स्पन से अस्तमीरा स्थान नी प्रांगतिहासिक गुफाधा की छना और दीवारों पर प्राप्त हुये हैं (प्लेट १)। इनसे चार राग से बनाया गया जगनी मेंसे वा एक वित्र प्रत्यन्त प्रति ही। यह भैप्तनिवान युग की ही नहीं समस्त प्रांगतिहासिक काल की विश्वस्ता प्राप्त से स्वाप्त प्रताप्त स्थान सा सर्वोत्तम गुमा है। कुछ तथा एस है जिन्ह सर्वेत विश्व (Suggestion-pictures) वहां जा मनता है(वित्र म. पू०२३)। एक वित्र म रेनिडयरों के प्रयुत्त से प्रतार है। इसम पीछे एक और आग तीन रेनिडयरा की आइतियाँ वनाई

गई हैं, स्रोप ना रसाक्षा जारा सन्त मात्र नर दिया गया है। रस प्रयास म कलानार नो पूण समलता मिली है। उत्तरी स्पन ने क्रतिस्तित पूर्वी स्पन से भी रुख सुन्दर जित्र प्राप्त हुन है (जित्र २२ पृ०२३)। इनम कुछ म जित्रर के दूस्य उत्तरीण विश्व गया हैं। मानक-आइनिया ना ख्रञ्कन इन प्रदा के पिना की विश्ववना है (जित्र ३०)।

चित्रा रा यनाने म वे नैसर्गिक रथो का प्रयाग गरत था। गाता वात पीला प्रीर सकर रगो वा विषयक्ष से प्रयोग किया गया है। रगो का चूण यनाकर उसत चर्यों मिना दी जानी थी। उनके द्वारा प्रयुक्त रग प्रभी तक ययावन मिनते है। युत्रा वा प्रयोग वे गरते च या नहीं वहना। गिठन है। यह मन्या सम्भव है कि वे इसता प्रयोग जानते हा वयोगि युग वाने वे निग उह वाल पर्योग माता स सत्तन थ।

परक्ती-पूब-पायाणकालीन जिनकत्ता का हेतु--हन चित्रा का बनाने म सत्कातीन कलाकारो का मधा उद्दर्थ या इस विषय भ विद्वाना ने बहुन से मनुभान लगाम हैं। कुछ विद्वाना वा गयन है कि य चित्र उनकी विगुद्ध कलास्मक अनु भूतियों की अभिव्यक्ति है। कुछ अन्य विद्यान यह विश्वसा करते हैं वि पापाण पालीन कलाकारा का उद्दर्थ अपने हथियारा और रहने की मुक्तभी को सिज्जत

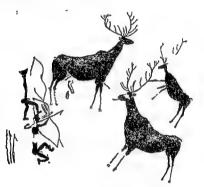
करना मात्र था। परन्तु बुछ तथ्य एस है जिनके कारण इन मता को स्वीकार करना षठिन हो जाता है। एक ता य चित्र यहुधा एसे स्थाना से प्राप्त होत है जहा दिन म भी धोर घधनार रहता था और आजनन भी प्रवास का प्रवास वरन म विठनाई हाती है। स्कालीन बसाकार भी पत्थर के प्याली (चित्र २६) या पगन्ना के कपाल म चर्बी जनावर इन प्रधरी गुफाग्रा को प्रकाशित घरना पडता होगा। श्रमर कलाकार वा खद्दय प्रपनी सौन्दयानुभृति को अभिन्यतत मरना भात्र होता तो वह एस दुगम और म्रधकारपुण गृहा-शहरो म जान के बजाय द्वार के पास सप्रकाशित भित्तियो पर चित्र वनाना । रसरे वछ चित्र एस स्थाना पर बनाय गय हैं जहाँ कताशार को बढ़ी कर



चित्र २६ पव-यापाणवातीन पायर

भर मुद्रा म बैठना पड़ा होगा। वही उसने मीध अटनर वहा उन्हें जरवर और

पही प्रपरे नाथी के बच्चे पर बैठनर वित्र बनाये होगे। स्पर्ट है नि मुनाधा मो समाने प्रवचन प्रपनी मोत्यर्शनुमृति को धनिक्वरित देने वे तिवे इतने पट्ट उठान में धावस्थाना में शासित, बहुधा देगने म काना है नि मितिया पर पर्याण स्थान सुक्तम होने पर भी पुरान वित्रा के उपर नवीन वित्र बना दिये पर्य है। जहां साभाग तब से और गमनाजीन वित्रा ने उपर नवीन वित्र बना दिये गये हैं। उहां साभाग तब से और गमनाजीन वित्रा ने उपर नवीन वित्र बना दिये गये हैं, बहां यह बात और भी महत्वपूर्ण भरीन होती है। इससे मह सिद्ध हो जाता है कि बचावार का उद्देश धपन 'धर' की समावट बरना या विग्रुद्ध क्यानपाना को प्रियुक्त करना वहीं था।



चित्र ३० पूर्वी स्पेन की चित्रकला

फंचर, रिनास तथा बिकट इत्यादि बिद्धाना ने यह मत प्रकट किया है कि ये वित्र उननी पार्मिक विचारपारा तथा साथ समस्या से सम्बत्भित है। यह तथ्य महत्त्वपूर्ण है कि इन विजो में प्रीधकाशन दैनडियर, मैमस, आतु, सेंक और मोडे स्थादि रामुगों का चित्रण है। इन प्रमुगों का जनके जीवन में महत्त्वपूर्ण स्थान या। इनसे जन्हें न केवल साते के लिए माख मिलना था वरन् हथियार वमाने में लिए सीग, हाभीदाँत और यस्थियां तथा तम् क्षीर वस्थ बनाने के लिए साल भी मिलती थी। दूसरे, बुछ जित्रों में धिकार ना दूश्य अस्ति विया गया है (चित्र २०)। किसी किसी पश्च के द्वारोर में माला धुता हुआ दिलाया गया है। सम्मवत उनका विवार था कि किसी पश्च का किकार करने के पहले यदि उसकी आशहीं का नित्रात कर तथा कि विश्व पा वा नाम्त्राविक विवार में निरिम्त रूप से सकता मिलती है, क्यांनि उम पश्च भी आता विवार में पहले ही बन्दी बना सी जाती है। इस विवारपारा यो भानवदास्थी सावृह्यभूक्ष (Sympathetic magno) यहते हैं। विभी वहे पद्म का विवार करने के पहले विवास र उस पद्म की भाष्टि वनाते हारे और उसे अपन सायो शिवारिया नो दिलाते होंगे। इसते शिवारियों में साहक और आस्तिवश्व प्राप्त का प्राप्त होंगा। आदिव जीत्या के तिए यह प्रक्रिया जाद से कम नहीं थी।

## धार्मिक विश्वास

जनवी विजयला वे सम्बन्ध में यदि जपपुंत्त अमुमान सही है तो मानना एउँगा नि वह स्थान जहाँ जनवे विजयनार निज बनाते में, एक अनार वे 'मिन्दर' में । इन सम्तिरों में 'बिजो वा बर्सन' पराना धुन माना जाना था। इस दृष्टि से देवने पर इस विज बनाने वाले वालावारा को मिन्दरा वा पुआरी वहां जा तरता है। उन्हीं वे हाथ में बर जाड़ था नितवे द्वारा वे पपुंचा की मारमा परइवर प्रपत्ते समूद के लिए बाज धामधी मुनम गरते थे। स्थर है नि ऐसे व्यक्तिया का प्रमुख में मारमा परइवर प्रपत्ते में मारमी परइवर प्रपत्ते समूद के लिए बाज धामधी मुनम गरते थे। स्थर है नि ऐसे व्यक्तिया का त्या पूर्व में मारमीय विश्वास का प्राचित्र का सामन के प्राचित्र के स्वर्थ में मारमा परइवर प्रपत्ते में मारमा परइवर मारन के प्राचित्र विश्वास को मारमा परइवर वह जो सकता है। उनने द्वारा निर्मिन नारी-मूर्तियों (चित्र २७, पृ० ४४) आनु सिक्त के निमी र वी उत्तावता से स्वर्थात्त हो एतती है। हियारा पर आइनियों सोदने वा यह उन्हें प्रधित प्रभावतानी सामना होगा। आमुरूप प्रतीन होने वाली लयू मूनियं विभी प्रवार के साथीत हो समी है। परिन्यू मह भावस्य नही है वि सभी वाइनियों थीर विश्वा के घोछे पार्मिन भावता निहित हो। इनम बुछ के वीछ विद्युद्ध मी दर्यानुपत्ति की धनित्यनित का प्रधान नी ही सत्ता है। सत्ता है । स्वता है । स्वता हो सत्ता हो स्वता है। स्वता है । स्वता है । स्वता हो स्वता है । स्वता हो स्वता है । स्वता हो स्वता है । स्वता है

परलोक में विषय से उनने विचार नियण्डमें न सूत्र से सिया बिनानिन हा गर्ये सु बचारि में न वेचन स्थले मुद्दों नो दरनाने थ बर्ग उनने साथ साम्यण, रियमर स्रोर गाय-प्राप्य भी रग दन था। मुन्ता ने दारीर को ब नात या है रागे रागे पा। तात नग रागे न प्राप्त से । सम्यन उनने यह सारणा भी रि मुठ परिर मो नात रण ने रग दन यर नोवा नो लानिया पूर्व कोट साहि है।

## ज्ञान-विज्ञान

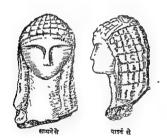
परवर्ती-पूर्व-पापाणनालीन मानवो ने प्रप्रत्यक्षरूप से बहुत सा जान प्रजित किया और भागो ज्ञान विज्ञान भी नीय डाली । वडाहरणार्थ पर्मुमा ने चित्र बनाने से लिए उन्होंने उनती शरीर-सरकार का गहन अध्यक्त निया । वे इन दिहा में फिननी प्रमित पर पुने थे यह इस तहण है एनरे ही जाता है कि उन विश्वा में फिननी प्रमित पर पुने थे यह इस तहण है एनरे ही जाता है कि उन विश्वा में एन ही प्रचार के प्राणी —जैसे मुख्यो —की विभिन्न जातिया मो पहिचानना सम्भव है । ये शरीर में हुवस के महरूप को जातिये वे । एक चिन्न म हामी मा हृदय विनकुत ठीप स्थान पर बनाया गया है(जिन २८, पृ० ४४) दूमरे, उन्होंन लाशालाय परायों के सम्बन्ध में नियम्बर्त के कान को वडाया । कौन पदार्थ साते सोस्य है, कौन पदार्थ वियानत है, स्राच-पदार्थ कही मिलते हैं, विश्व प्रमुत में मा साते प्राणी सात्र से सात को वडाया । कौन पदार्थ साते अने पदार्थ महाने से स्था बाते उनका जान विज्ञान थी। इन्हों से नालान्तर में बनस्पित ग्राहब, प्राणी-शास्त्र और फट्तुसास्य इस्पादि विविद्य विद्यान्य का जन्म हुष्टा ।

# पूर्व-पापाणवालीन मानव की उपलब्धियाँ

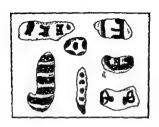
पूर्व-पापाणकाल मनुष्य भी कहाती का वह सम्या गुग है जिसमे यह धन्य
प्राणियों पर विजय प्राप्त नरके कपने सरितल को बनाये रखने ना प्रयात
कर रहा था। धार्षिक दृष्टि से वह प्रवृत्तिशींबी था। उसके हियियार पाषाण,
धर्मिय हार्पोदीत और भीग के हिते ये और उनकी उदरपूर्ति वेवल जाती वन्यूत,
फल और पिनार से हानी थी। इन कि बाह्य के कारण प्रयाति बहुत धीमी थी,
किर भी प्राप्ति हुई, इनसे सन्देह नहीं। नतुष्य के हिष्यार प्रारम्भ से सेकर प्रन्त
का पाषाण धीर भीन स्वादि वे बनते रह परन्तु उनवे प्रनार, उपयोगिता धीर
से पार्ति मुद्दे हिनी गई। इनरे, मनुष्य न इस यूग म अतिन पर नियन्त्रण स्थापित
किस, जिससे कारण न केवल उक्ता धीर अधिक स्वादित्य हो गया वरन उसे
गीत भीर भामार से भी पृतिन मिनो धीर अधिक स्वाद्यों हो स्वरण्य वनाने
कामां पुता। यह ठीक है वि वह निमान प्रकृतिबीची रहा परन्यू इमने
मानान्तर य उसे लाम ही हुधा। प्रकृति प्रया प्रवृत्ति का अध्यवन वरना धारयन हो गया। धन वह वह नान गया नि
नेत पुधीर करणित नव सोर नहीं भानती है धीर उनका वह निप्त प्राप्ति
उपयोग वर सम्याति के स्वर्ति का अध्यवन वरना धारयन हो गया। धन वह वह ना वह निप्त प्राप्ति
उपयोग वर सम्याति के सान की सक्त धीर नहीं मिनती।
उपयोग वर सम्याति के सान की सक्त धीर माननात्र करने वह नि या ता वना
है। पूर्व पाष्टापानांने मानन की सक्त धरीप सम्यात करने में सिनती।
यह निर्दित्य है वि धावचन एक सहत्य व्यक्तिया से एर भी रुता निर्मती । विप्तन्त वा भी भी सेन मिनती।

# प्रागैतिहासिक मानव और संस्कृतियाँ

ायतो ने बनाये । लेविन इन सक् उपचिष्ययो वे बावजूद पूर्व-पाराणकालीन ।नव म्राधिन क्षेत्र मे नितान्त असफल रहा । अत एक सीमा तन पहुँचने वे रचात् उसकी प्रगति का मार्ग अवस्ट हो गया ।



जरर दिया गया चित्र भैच्डेनीत्वन युग ने एक नेलात्तर द्वारा बनाई गई गयीदीन को एक मूर्ति की प्रतृति है। इनम बनावार ने जुड़े ने भेडून मे विशेषस्य में नफलता प्रग्न नी है। भूतना नीत्रिये घोरिय्येनियन युग नी 'यीना' भया 'र्रात' को प्राहृति में (चित्र २०)।



12

## मध्य-पापास्काल

'But thinks admitted to that equal sky His faithful dog shall ber him company'

-Pope Essay on Man

# सनान्ति काल

पूत-पायाणकाल म निभिन्न प्रकारा के ह्यियारा धोर धौडारों के घरिलाव तया कला की घर्मिम प्रगति होने के बावजूद सनुष्य को घाषिक क्षत्र म धीधक सक्तरना नहीं मिनी। यदाप सब्देशियत-पूर्ण म सैमया रेन्द्रियरा जनकी भेना घोर घोडा का मामृहित कर न निकार होने के नारण काद सम्या निमी मीना तक मुन्नक गई घीर सनुष्य का दक्तना ध्रवसर मिनन क्षता कि बहु कला का धन म बुद्ध बीगन दिला सक नवाणि पृक-शायाणकान के खन्त कर कह पूर्णन प्रदृति-जीवी करा रहा। यह यह नहा जान प्रया कि वह निम्म प्रकार हिप घीर प्रमु-पालन में द्वारा प्रदृत्ति वा धीधक खाय-सामग्री प्रतान कर के लिए याघ्य कर सनता है। यह दला धारियनार सनुष्य ने नव-पायाणकाल (Neothbe Le.) म निया

उत्तर दिय गय बिन म मध्य पायाण्युम न प्रन्तर-सम्बद्धा पर वन हिनायन दिनाय गय है। मध्यवन य निनी प्रनार क गरन निहा हैं निनना घर नामना धनाय्या है। तुत्ता बानिय मध्यतीया युगीन विजवता में (तिन २२ पुरु पर, जिल २६ पुरु प्रे विल ३० पुरु ५७ प्यट १)। ६२

नव-पापाणवाल विदय ने बहुत से प्रदेशी में गुर्व पापाणवाल ने एवदम बाद प्रारम्भ हो जाना है। परन्त युरोप और कुछ श्रन्य प्रदेशा मे मानव सम्यता पूर्व-पापाणकाल के बाद एक समान्ति-नाल से गुजरती है जिसे प्रानत्त्ववता 'मध्य-पापाणवात' (Mesolithic Age या Middle Stone Age) बहते हैं।

भौगोलिक परिवर्तन--भगभँगास्य नी दिन्द से मध्य-पापाणनान प्लीस्टोसीन ग्रीर होलोगीन युगों का मन्नान्ति वाल है । मैंग्डेलेनियन-युग के बाद यरोप और एजिया के भौगोलिक स्वरूप में उल्लेखनीय परिवर्तन होने हैं। भूमध्यसागर, जो अन तक दो विशाल भीलों के रूप में या, भर जाता है और भ्रपने वर्तमान स्वरूप को प्राप्त करता है। एशिया के मध्य मे जो विद्याल ममुद्र था, वह शप्क होने लगना है और घीरे-घीरे बाजवन ने वेस्पियन सागर, वाला सागर धीर मध्य एशिया की भीलों के रूप में परिवर्तित हो जाता है। स्पेन ग्रफीका से, इगलैण्ड युरीम से और अरब प्रायडीप मिश्र से पृथक हो जाता है। भारत ना ब्राव्यतिक स्वरूप भी दमी समय प्रकट होता है। इन महाद्वीपों ने जलवाय में भी महत्त्वपूर्ण परिवर्तन होते हैं। परिचमी एशिया ग्रौर उत्तर-पहिचमी भारत इत्यादि, जा ग्रब-तक घाम ने हरे-भरे मैदान थे, ग्रधिक शुक्त होने लगते है और यहाँ रेगिस्नानी परिस्थितियाँ उत्पत्न होने लगती हैं। यरोप में हिमयुगीन शीत का सर्वया श्रन्त हो जाता है और उत्तरी यूरोप वर्तों से दक जाता है। ठण्डी जलवामु मे रहने वाले पूर्व-पायाणकालीन पशु जैसे भैमय रैनडियर दार्न-शर्न उत्तर भी स्रोर खिसक जाते है। इनका स्थान दक्षिण के वे पशु ले लेते है जो प्रपेक्षाकृत उप्ण जलवामु से रहने के अस्पस्त ये। नये पशुश्रो के साथ पूर्ण-मानव जाति की नई शाखाएँ यूरोप मे पदार्पण करती हैं और क्रोमान्यों तथा उनमें सम्बन्धित जातिया को पराजित करके अपना अधिकार स्थापित कर लेती है। इन परिवर्तनो का मनुष्य के जीवन पर प्रत्यक्ष प्रभाव पडा। उसे स्वय को नये परिवर्तना में अनुबूल बनाना पडा । डमिलय तात्वालिक दृष्टि मे देलने पर इन बाल की सम्बता पूर्व-पायाणवाल की क्षेत्रकेतियन सल्हति से हीनतर दिलाई देती हैं। परन्तु सीर्पनानिक विवास को दृष्टि ने देवले पर यह स्पष्ट हो जाता है कि इस हाम म ही माबो उन्नति का बीक छिना हुआ था। दससे मनुष्य को उन प्राविष्तारा ने लिए तैयारी करने का शवसर मिल गया जो नव पापाणकाल म उनके जीवन में कान्तिकारी परिवर्तन लाने वाले थे।

## मध्य-पापाणकालीन यानव का जीवन

भोजन और शिकार---मैंग्डलेनियन मानवो के ममान मध्य-मापाणकालीन माति का प्रमुख माज्य-पदाथ जिकार से प्राप्त मास या। परन्तु इस गाल में शिकार निये जाने वाले पगु और शिकार की प्रणाली में पूर्णरूपेण परिवांत हो कला—मध्य-पायाणजालीन मानव भैग्डेलेनियनो के समान मुकायों से प्रथम तत्त्र्यों में रहना था परन्तु वह उनने िश्वनों से समान में सह नहीं रखता था। यह टीक है कि उसने रातों से प्रेम था, परन्तु उसने दसनी अभिग्यमिन गुकाओं की मिलायों और छनों को चुकारों की साहनियों से सिज्यन करके नहीं यरन् छोड़े-छोड़े गोल पायाण-खण्डो पर सरल बिह्ह ननाकर की है(जिन ३२, १० ६१)। मस्मत्वत इनका निर्माण सने विजयें के दम हु ह्या है। इस समय तक बुद्ध मह्माने इसना मिलाण सने विजयें के दम समय तक बुद्ध मह्माने प्रतिकृत निर्माण करने के इह है जुने थे। क्लारार वस्तु मा पित करने में हैं लीन बहुत प्रेम अपित स्वाप्त के इसने साथों के अभी से परिचित्र होने पर निर्मिण्य से इन विविध्य स्वाप्त की सामित दीय स्वाप्त से अपित साथों के अभी से परिचित्र होने पर निर्मिणन से इन विविध्य से सम्बन्ध होने स्वाप्त से अपित सीव्या से साथ से स्वाप्त से अपित सीव्या से स्वाप्त से अपित सीव्या से स्वाप्त से साथ से साथ

स्रमुबायागोपकरण और संस्कृतियाँ—गरवर्तीं मुर्व-गापाण काल में ही होंगे हिमियारों और ग्रीजारों, को छोटा करने की प्रवृत्ति दिलाई देने लगती है। शास सौर इटली में ग्रवेदियन गुग, पूर्वी स्पेन में सौल्युट्रियन गुन तथा उत्तरी भ्रमीका म किस्सम युग के एसे बहुत से उपप्रस्ण भिनत है जिनका आकार बहुत छोश है ग्रीर श्राकृति ज्योमिनिक है। एसे उपब्रस्का को 'स्व्यापाणीयनरण' या माइ-



चित्र ३३ लघुरापाणीपकरण

भीतिय (Microliths) वहुने हैं। (विश्व इह) मध्य पापाणवरत की लगभंग सभी मस्कृतिया मं ज्योमितिक आकार के मुझौन पर तृतीक्ष्ण माझगतियों का निर्माण हीना है। इनकी लक्ष हो या हड़ण के उच्छा म लगाकर भीति भीति के चौनदार ज्याल अनाम जात क। यह परस्परा बहुन के स्थाना पर परस्पाराणवर्त के परवान नवपाणा और कास्यनाल मंभा चननी रहती है।

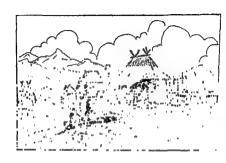
(घ) अजीतियन ( \zlitn) सह्हति—पूरोप ही प्रावाननम मय-नापाण पारीन सहित कास वे क मास दाजीन (Lo Mac) Azil) स्पान के नाम पर स्त्रीतियन-सहित पहुंचानी है। इसना विकास उन प्रशा म हुमा नहीं पत्न मख्तीनियन सन्दिति पत्नभूत रही थी। इस सहित व निर्मात पुकाला म रहा प। य प्रान निर्मित प्रतार-रण्डा और समु हापूना क दिए जिनम भीव एक एक हाना था प्रसिद्ध है। इसन पायाण हथियार मण्डयनियन प्रशास में सुरान सत्र सीत नवराणा-यात्र (Burm) है वरन्तु इनना धारार यहन एटार रो गया है।

(मा) सार्वेनुप्राणियन (Tard nowen) सान्त्रि—ज्ञारम्भ म यह सती नियन मरानि में मस्त्रीयन प्रवान होता है। इन्हें निर्माना उर्वामिनिक साहार के लायु उत्तरपा (Microlitha) का मण्डा के देखा म नवानर हानून सनान के। उनके माहबीवरण (Microlitha) का प्रविद्ध के चरणु स्निय उत्तरपा बहु क् नम किना है।

(६) अरपूरियन (१०१४००) सन्द्रशि—यण तात त्या मीर पुराण र ज्यारणी में में में मिनता है। इसत तिमात व्यवी उदस्पृति स लिए रोलिपिया गर निर्भर रहते थे। इनवे पाषाण उपवरण बहुत धादिम कोटि वे-—इयोलिया से मिलने-जुलत-—ये।

- (ई) किनेन मिडेन (Katchen Mudden) सस्कृति—पिछले सी यापें में कास, सार्डीनिया, पूर्नेगाल, बाजील, जापाल, मन्दिया धौर उनमाके में प्रागितिहासिक बाल के सन्दोपा ने एतं टेर मिले हैं जिनमें समुद्री प्राणिया, जैसे मळिलयां, बखुर, धोधे इत्यादि ने खोल, धलनर पसुधों की शस्त्रियों तथा हहरी, सीम और शापाण के श्रीजार और हिप्पार सम्मिलन हैं। डेनमार्च में इन्ह निचेन मिडेन (Kitchen Midden) बहते हैं। इनका समय धन से लगभग १०,००० वर्ष पूर्व माना जाता है।
- (उ) भैरतेमीजियन (Muglemosian) सस्कृति—परवर्ती मध्य-मायाणयुग में दिखाणी स्वीकृत और नार्व इस्यादि देशों में भी शीत वम्म हो जाते पर, पूर्व-मायाण-मार्थीन कातियों में नाम्न साकर रहने लगे। उनके प्रार्थापक विध्यार मॉर्ट-स्विया स्वादित कीर भैरतेनियन हिंदाया ने समान है परन्तु कुछ बाद म एक विशिष्ट सहित वा विवाय हो जाता है जिले शैरतेमीजियन-महित (Maglemosian-Culturo) बहा जाता है। इस सस्कृति के निर्माता धरियया से मछली पकड़ने के मोटे मीर हार्युत बनाते था। वे इनावियर ने सीन में बीच में छंद सरके घीर हर्या क्यावर कुल्हाडी बनाते था। वे इनावियर ने सीन में बीच में छंद सरके घीर हर्या क्यावर कुल्हाडी बनाते था। वे इनिवियर ने सीन में बीच में छंद सरके घीर हर्या क्यावर कुल्हाडी बनाते था। वे इनिवियर ने सीन में बीच में छंद सरके घीर हर्या क्यावर नाते थे।

सम्य पायाणकाल की तिथि—गवै-गायाणकाल की ध्येशा मध्य-गायाणकाल वा तिथि में मिरिन करना प्रिमित किया नि ने ति वे विश्व किया मिरिन विश्व करना प्रिमित किया है। एक ती पूर्व पायाणकाल बहुत पीमी देवी । यस समय विश्व मिरिन प्रवा वी सक्तियों से माम करना नहीं था। परन्तु मध्य-गायाणकाल म प्रगति की प्रतिया बहुत पीमी एही। उस समय विश्वित प्रवा वी सक्तियों से मधिक करनर नहीं था। परन्तु मध्य-गायाणकाल म प्रगति की प्रतिया तीव हो जाती है धीर विभिन्न प्रवाो में सिहित कर वह जाना है। तीवरे विभी प्रवा म पृथ-पायाणकालीन व्यवस्था क्या हो। जाता है जाति विभी प्रवा म पृथ-पायाणकालीन व्यवस्था करना है। जाति है क्यकि डेनगालों से पूर्व-पायाणकालीन व्यवस्था ८००० ई० पूर्व तक बनी रहती है। इसी प्रकार मध्य पायाणकालीन व्यवस्था ८००० ई० पूर्व तक बनी रहती है। इसी प्रकार सध्य पायाणकाल का धन्न भी विभिन्न प्रवा में चना सत्ता सहस होना है। परिचल प्रवाम मनुष्य क्रिय-क्रम थीर वर्गु-पालन से छ अनात सहस ई० पूर्व में ही परिचित हा जाता है जविक पूरोप में इन प्राविकारों वा सात्र कई सहस वय परवान् वठाज जाता है जविक पूरोप में इन प्राविकारों वा सात्र कई सहस वय परवान् वठाज जाता है।



# ट नव-पापासकाल

जिस समय यूरोप म प्लीस्टोसीन युग के झन्त और होलोमीन युग के प्रारम्
स, प्रपांत सम्य-पायाणवान में भूमि सनी से व्याच्छादित होली जा प्रदी भी भी
यहीं भी पूर-पायाणकालीन जातियां स्वय को नवीन परिस्पितिया के प्रमुक्त बना
का प्रयास कर रहीं थी पश्चिमी एशिया और उत्तरी प्रशीसका में महत्वपूण मीगे
लिंग परिवर्जन हो रह थे। देन परिवर्जन का प्रमास सनूष्य के रहन-महत पर भ
पड़ा। सभी तन मनुष्य सपनी जदरपूर्ति के निष्ण पृष्टपण प्रकृति पर प्रवनिवर्ति था
इस युग में जसने पहनी बार कृष्य कम (Agriculture) और पशुपालन (Domest

इस पुष्ठ के उत्तर स्वीटजर्दन्ड के भीला में बनाये गय नव-मापाण फारीत मदाना का बाल्यिक वित्र दिया गया है (पृष्ठ ७६)। दाहिनी मोर बिना से मनान में जाने के लिए पुत्र बना है जिसका एक साग राज म हराया ज नवता था। भोषित्यों के बाहर मछली पकड़न के जाल नटक रह हैं। एक डॉर्स फोपडी म जाने के लिए शीडों बनी है।

cation of Animals) ने द्वारा स्वयं राख-पदार्थों ना उपादन करना प्रारम्भ रिया दूसरे गदा म उसन प्रकृति को यथिन खाद्य सामग्री प्रदान करन ने निए बाध्य किया। इसने प्रतिरिक्त उपने बना स प्राप्त करकी से नाव मनान सथा कृषि-म मे नगर भ्राने वाल य जादि बनाना प्रयांन काट-मना (Carpentry) मुस्तमान्य बनाना (Potters) तथा कपद्य बुनना (Neaving) ह्यादि करायों ना प्राविक्तार भी निया। इन सब उद्योगा म उसे नय हम ने मबदूत और तीवण उपनरणा की प्रावत्यकता पड़ी। इमकी पूर्ति ने लिए उसने पापाण के पालिस्तार भीनार भीर हिंदिस (P lashed Stone Implements) बनाना सीखा। इन उपनरणा न वारण प्रानरवनता इस सुग को नव पापाणनाल (Neolithic पा New Stone Are) के नाम स प्रवारते हैं।

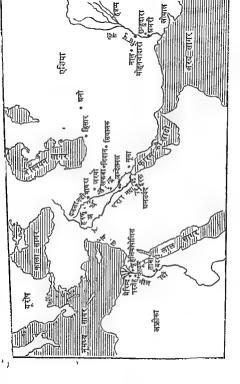
# मव पाषाणकालीन उपनिवेश झौर तिथिकम

नव-यापाणनाल निक्षित्रत रूप से होनामीन युव में प्रास्म हुमा । सभी तन किसी स्थान से एसा यकत नहीं सिस्स है जिससे यह प्रतीत हो कि इस नाल की सम्यता था जम प्लीस्टीसीन युव में ही हो गया था। पूर्वी सैमेड्रिनियन प्रदा में प्राप्त प्रक्ष्मा से पान करता है हि सम्यव में न्या था। पूर्वी सैमेड्रिनियन प्रदा में प्राप्त प्रक्ष्मा से पता करता है हि सक्ष्मयम नव-भाषाणवासीन सम्यता के तरक स्मी प्रदा में उदिन हुए (मानवित्र के)। इस प्रदा में मानव समृह बहुमा गतावित्रों तम ही नहीं सहलाव्या वन एक ही स्थान पर विवास करते रहते था। उननी मिट्टी सरपत और प्रस्त-प्रवास के में कि पति यो। परि की स्वप्त पर्वास और काल वर्ष पति हो स्वप्त प्रमुख वित्र स्थान पर कुर होत्र प्राप्त हो स्वप्त प्रमुख वित्र स्थान पर कुर होता (पी) भीरे भीरे उस स्थान पर एक टीका (Tabl) या वन जाता था। यूनान सीरित्रा एगिया मानत तुर्कित्रतान तथा डिंग ने बेदान एवं टीना से से पर्व हैं। उन टीलो भी बुदाई करते पर एतिहासिक और प्राप्तिहासिक युग के प्रवप्त प्रिम काल के भागा पति हो। पतिहासिक पूग के प्रचान के स्थाप प्रमित स्थान के भागा पति तीन महस्त ईमा पूर्व या इससे एन-यो गतानी प्रमुख स्थान के भागा पति स्थान वास भीर काल्य पत्र के धोर सर्वत पुरित प्रवस्त ने पता हो। स्थान प्राप्त प्राप्त भागा वास भीर काल्य पत्र के धोर सर्वत पुरान प्रवस्त पत्र वास भीर काल्य पत्र के धोर सर्वत पुरान प्रवस्त पत्र पत्र प्राप्त स्थाप ने पाणाणकाल वे हैं।

परिचमी एशिया क उपनिवश---चनचे पुरामा नन पापाणकातीन उपनिवप निसमा पुरातस्वनसा क्या लगा पाय हैं जोडन राज्य मे जरिको प्राम है (मान निम ३)। नावन (१४) परीक्षण से पता चलता है कि घन से ६००० वप पन मही पर गिनार और फ्ल मुन समह नरने के बतिरिक्त हैं विन्म कीर प्रामसन द्वारा जीवनवापन नुस्ते बाने मनुष्य निवास कर रहे था। यह हम नह सन्ते है कि परिचमी एसिया में नव-पापाणकाल का जाम लगभग एक सहस वध पूर्व हुमा। पर तु यह स्मरणीय है कि इस ग्राम के निवासी मृदभाण्डा भीर पालिशदार पापाण उपकरणा से प्रपरिषित थ। यह प्रवस्था यहा पर ६००० ई० पू० तव च जाती रही। वगभग इसी समय प्रवेस्टाइन में नर्गक प्रवत की गुकामी वे पास कुछ मानव समृह निवास कर रह थ जिए न्विक्यम नहा जाता है। उनके पायाण उपकरण सम्ब्र निवास कर रह थ जिए न्विक्यम नहा जाता है। उनके पायाण उपकरण सम्बर्ध सम्बर्ध प्रवास के प्रवास के प्रवास प्रवास के किया प्रवास प्रवास के किया प्रवास निवास निवास निवास के निवासिया ने मिट्टी की स्वास्थ यही प्रवस्था मिलती है। वर्षाप इस स्थान के निवासिया ने मिट्टी की स्थाय प्रवास के प्रवास प्रवास ने मिट्टी की स्थाय प्रवास के प्रवास के प्रवास के प्रवास के स्थाय प्रवास के स्थाय प्रवास के स्थाय प्रवास के स्थाप प्रवास के स्थाप प्रवास के स्थाप प्रवास के स्थाप स्थाप के प्रवास के स्थाप का प्रवास की है स्थाप प्रवास के प्रवास के प्रवास के स्थाप स्थाप के प्रवास के प्रवास के स्थाप स्थाप के प्रवास के प्रवास के स्थाप स्थाप के स्थाप किया है। स्थाप के स्थाप स्थाप के स्थाप किया है। स्थाप के स्थाप किया है स्थाप के स्थाप किया है। स्थाप के स्थाप किया है स्थाप के स्थाप किया है। स्थाप के स्थाप किया है।

सिश्र के उपिनवेश—नील नदी के पहिनमी किनारे पर कायूम (Fayum) स्थान से ४३०० ई० पू० के अवनाय भिन है जिनमे पालित पशुमा की सस्यिया मछती पश्चमे ने हिएमून लक्की ने हर्रयों भ माइयोलिय लगाकर धनाय गय हिम्प (चित्र ३१ ४) धनाज स्वाह करने के लिए वताय गय प्रवट (चित्र ३१ ४) धनाज स्वाह करने के लिए वताय गय प्रवट (चित्र ३१ ४) धनाज स्वाह क्रिय दी मुक्ताण्ड परवर के तत्यु धौर फर्मान प्रमाण पाणां जी पातिनादार क्रुत्वाविधी मृत्रमण्ड परवर के तत्यु धौर फर्मा के प्रवचा में स्वाम प्रमाण प्रमाण प्रमाण की पाति विद्या के प्रवास में स्वाम स्वाप्ट है जि व वपण बुनना भी जानत थ । उनने धनागार विश्व इतिहास भ धन गश्च करने प्रमास का प्रवस उदाहरण है। इस प्रनार में समागार नील नदी के हरने के प्रवास का प्रवस उदाहरण है। इस प्रनार में समागार नील नदी के हरने के प्रवास भाग मां मां महिल्य (Morri) स्थान के तत्व नम तत्वालीन गाव के प्राय हर घर चिल है। मिश्र के मध्य में सासा (Tae) धार नीन नवा के पूज ने अल उमसी (Al Omri) स्थाना से भी गय प्रायाणकानीन धनाथ प्राया हुए दू। यहाँ के तिनासी कृष्ट कर स्थापतन मुक्ताण्ड ना ची धी प्रवस्त करने विश्व करो। स्थान वे स्था प्रायाणकानीन स्थापत मां प्रायाणकानीन स्थापत निवास वे परिचित थ। नाम इसमीण बदरों (Ba lar) स्थान वे प्रायाणकानीन स्थापत निवास वे हैं। व्यस्त के निवासिकों ने व्यापति स्थानिक स्थापति वे व्यापति है। व्यस्त के निवासिकों ने व्यापति स्थानिक स्थापति वे व्यापति है। व्यस्त के निवासिकों ने व्यापति स्थापति स्थापति के व्यापति स्थापति वे स्थापति स्थापति स्थापति स्थापति वे व्यापति स्थापति स्था

१ नहुत से बिद्धान करों ने प्राचीतनम स्तरों को क्षय स्थाना ने स्तरा में प्राचीन मानत है फ्रीर यह विश्वास प्रकट करते हैं कि सच्च क्रिया में ही नव प्राचाणकानीत संस्कृति सीर कृषि-नम का जय हुआ।



सम्बन्ध सीरिया से थे धीर वह लालसायर में उत्पन्न होने वाली कीडियों का प्रयोग वरते थे।

पूरीय में नव-पायाणकाल- उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट है कि तव-पायाण
पानीन सस्वृति में बृछ तत्वो ना उदय घव से लगमग दस सहल वर्ष पूर्व प्रिवनी

एशिया श्रीर निष्य में हो जुना था। छ या सात सहल वर्ष पूर्व इसका विकसित

रूप सामने प्राना है। यूरोप में नव-पायाणवाल ना प्रारम्भ बृछ सहस्य वर्ष प्रचात्

होता है। इस महाद्रीय में सर्वत्रयम फीट और यूनान में और उपके पश्चात् मध्य
यूरोप और परिवन्सी प्रदेश में हिप्तन्यं और पश्चालन इत्यादि उद्योग प्रचलित होते

है। डैक्तार्म, उत्तरी जर्मनी और स्वीडल में तो नव-पायाणवाल ना प्रारम्भ २०००

ई० पूक से होता है। मध्य यूरोप के नव-यायाणवालीन मानधी को डेब्यूवियम कहा

जाता है। उनकी मस्त्रित के विकस्त का विशेष परिचय कीत्व किन्छलपाल

(Koln Luddothal) याम के उत्सत्नन से मिला है।

नव-पापाण रातीन सरकृति अपने घर्मीत्कर्ष के समय चीन से लेकर प्रामरलैण्ड तव फेरी हुई थी। अब भी इन सन्कृति चा सबंबा चन्त्र नहीं हो पाया है। प्रफीका, समरीका, न्यूजीलैण्ड और अन्य कई प्रवशों ने बहुत सी आदिन जातियाँ हाल ही तक नव-पाषाण सुगीन जीवन अ्यतीन चर रही थी और नृष्ठ प्रव भी कर रही हैं।

#### नये आविष्कार

नव-पापाणकालीन महन्ति की प्रमुख विशेषताएँ सपभग सभी तरकाणीन णातियों में मिलती हैं, परन्तु उनका क्य जलवायु और धन्य प्राद्यक्ति विविध-तासों के नाएन स्थानस्थान पर बदना हुया मिलता है। ववाहरण के लिए किसी स्थान पर बस्य बनाने के लिए पडकन का प्रयोग किया गया है तो कही तुत्र का। कही पश्चालन को मीधिक महत्त्व दिया गया है तो कही कृषि-कर्म को। इस पर भी नव-पापाणकालीन सम्यता के प्रमुख तत्त्वा की सामारण रूप से विवचना को जा सन्ती है।

#### . कपि-वर्म

कृषि-कर्म का आविर्मीय---जैसा कि हम देख जुके है, नव-पापाणकाणीन कार्तित को जन्म देने बाढ़ते प्रत्वहीं-पूर्व-पाराणकाल की क्रायंत्रदान मेरदलेनियन जाति नहीं, वरन् परिवर्मी एतिया, उत्तरी-पूर्वी बाफीका क्रीर सम्भवत उत्तर-पिदवर्मी भारत नी मंपेशावृत्त पिछडी हुई जातियाँ थी। य प्रदेश पूर-पापाणनाक के मन्त ने प्राप्त में हुई-मेरे मेदान थे। होनोसीन यून के प्राप्त में अब ज्वाया में विस्वव्यापी परिवर्जन हुये श्रीर उत्तरी यूरोप हिम के स्थान पर बनो से प्राप्त में

मुनिन पाने में लिए खेत को दोन्तीन फमल के बाद छोड़ देते थे। कुछ वर्षों में, जब आसरास की सब भूमि अनुबंद हो जाती थी तो बह किमी अन्य स्थान पर जा बतते थे। यह विभी अन्य स्थान पर जा बतते थे। यह विभी अन्य स्थान भी अफीनन की बहुत सी जातियां और स्थान में राज्य जाति अपनाये हुँ हैं। परन्तु इस विधि में कठिनाई बहुन बाती हैं। इसिसे फूछ स्थानों पर भूमि की उबेरता लोटाने के लिये हुनिम उपायों की लोज होने सारी। डेन्यूवियमों ने यह खोज की कि अगर लेत ये जगली थास उपने दी जाय भौर फिर उसे जता दिया जाय सो मूमि की उबेरता लीट आभी है। यूनान और बल्लान प्रदेश की जातियों ने पतुओं और जानवां के मसमूत्र में भूमि की उबेरता लीटने की विधि का आधियार किया।

#### पगुपालन

पहले पगुपालन मा कृषि ?—मनुष्य ने पहने प्रमुपालन प्रारम्भ तिया या पृषि, इस विषय म विद्याना में अनवेद है। बागुन ने विद्यान् मानके हैं वि कृष्टि स्थानों पर पानुगानन भीर कृष्ट स्थानों पर प्राप्तनन भीर कृष्ट स्थानों पर प्राप्तन प्राप्त कि प्रति क्षाने परित कृष्ट कि विद्यान ने किन्दी कि प्रति क्षान कि प्रति कि प्

यपुरानन के लाभ-नवनायांत्रशानात्रात्रीय व्यवस्था भयपुरान का महस्य इति से कम नहीं था। एक तो धुनसे समुख्य के भोजा की समस्या वहुत कुछ मुलफ गई। धव उमे शिकार नी सोज में बना में भटवना धावस्थक नहीं रहा। यह जब चाहे अपने पालित पहुंखों नो भारतर मास प्राप्त कर सकता था। दूसरे, यह इस लोह अपने पालित पहुंखों नो भारतर मास प्राप्त कर सकता था। दूसरे, यह इस लोह सी त्या कर करा था जिनसे वस्त, तक्त घोर पाएड जैमी उपयोगी वस्तु के का प्राप्त कर का धाजना के सीज से हिस से पशु करते रहते हैं उसमें अच्छी उपन होती है। धीरे-धीर वह गोवर की खाद को महता की समझ गया। इसमें भारते अपने अपने में अपने में अपने में अपने प्राप्त का मुनकाया। इसमें कालने और चुनने की काल धात कर अपनी वस्त्र समस्या का मुनकाया। इसमें कालने और चुनने की कालाई खिलत के माई। पावर्ष, जब वह पहुंखों के स्वभाव में धच्छी तरह परिचित हो गया तो उसने यह जाना कि उनका दुध मोजन के रूप म प्रमुक्त हो बचना है। पशुधा पर बाल कावकर एक स्थान से दुसरे स्थान पर के जाना यखाँप उसने स्वस्ताहत वाद से सीपा, तथापि यह भी पतु-पालन मा एक अति महत्त्वर्ण साम था इसमें सन्देत ही।

पशुपालन का अभाव-अरम्भ म पशुपालन से समाज के आर्थिक जीवन में अथिक परिवर्तन नहीं हुआ। लेकिन पालित पशुमों की सरवा बढ़ जाने पर नई-नई समस्याए सामन आई। पशुमा को चराना, जवता को जलाकर चरागाह बनाना, कर के लिए विषाप करता जगाना तथा ऐसे ही अप्या बहुत से कार्य में जिनके कराए कुछ व्यक्ति अपना सारा समय पशुपालन में हो सनाने लगे। कुछ समूहा के आर्थिक जीवन का मुलाबार पशुपालन ही हो गया।

यहाँ पर यह स्मरणीय है कि नव पायाणकाल में आध-सामग्री का 'उत्पादन' हुगा, इस का स्पर्व यह नहीं है कि पूर्व पायाणकाल की फल मूल भीर शिकार द्वारा भीजन समह करने की प्रधा एक्टम वक्त हो गई। विजार, महली पक्का तथा पर-मूल का समूह हर यूग में भी थोड़ा बहुत चलता रहा। विकिन धीर-भीर यह नार्य विधार व्यवसाय बनने समे। भाज भी महली पक्कार व्यवसाय बनने समे। भाज भी महली पक्कार जीवन व्यतीत करने वाले महर भीर पीकार करके उत्पर्शित करने वाले ब्यायों का पृथक व्यावसायिक श्रीणियों के रूप में भीतियत है।

#### मुदभाण्ड कला

मृद्भाण्ड कला का आविकार---नव-पापणकानीन भागव केवल खाद्य-पदावों को प्रधिव मात्रा में उत्पन्न वरने ही सन्तुष्ट नही हो थया। उसने वृष्ठ एसी धन्तुमों ना उत्पादन भी निया जो प्रकृति से प्रत्यक्ष रूप में प्राप्त नही होती। इनमें मिट्टी से वरतन, सृत, पटसन धीर कम ने धन्य और कार्य केता बारी इपिक्म सम्बन्धी बन्तों वा निर्माण विवाय रूप स उत्स्वननीय है। इपिक्म धीर प्रमुपालन के वारण खाद्य-सामग्री प्रपुर मात्रा म मितने लगी भी परन्तु इसका उपयोग वरते के लिए पात्रों ना समाव था। सभी तक मनुष्य के पात्र वाद्य और पापाण से बनते थे, परन्तु इननी सहायता से भोजन पकाना बहुत कठिन था। इस विजाई को दूर नरने के लिए मनुष्य न मिट्टी के वर्तन बनाने की कला ना आविक्लार किया। यह आविष्णार कब और कैसे हुआ यह कहना कठिन है। हो सकता है किसी समय निसी स्त्री ने यह दला हो कि मिट्टी से तिपी हुई टीक्सी के आगा से जल जाने पर टीक्सी के आगार ना पकी हुई मिट्टी ना वरता कम रहता है, और इस अनुभव से लाम उठाकर उसने मृदमाण्ड बनाने की नला को जन्म दिया हा। बुछ विद्यानो मा अनुमान है कि यह आविष्णार मध्य पापाणकाल में ही हो गया था परन्तु इनना निश्चित है कि पहु आविष्णार मध्य पापाणकाल में ही हो गया था परन्तु इनना निश्चित है कि पहु आविष्णार में सिट्टी के बतन नव पापाण मान से से वेने ।

कुन्हार की कला की जिटलता—गृदभाण्ड बनाना एव रासायिनिक प्रिक्या है। गींगी मिट्टी जिससे बतन बनते हैं पानी म युन जाती है और मुखा केने के बाद भी प्रासानों से दूट जाती है। लिंकन जब इने ६००°८ या इसमें भी प्राधिक गम अपिन म पक्षाया जाता है तो इसका जसस्तापन मिट जाता है और यह लगभग पपर के समान कठोर हो जाती है। अब यह न तो पानी म पुलती है और न बिना जोर लगाय इसे तोडा जा सक्ता है। बस्तुत कुम्हार की कला का मूल इसी तक्य म निहित है कि वह ससस्ती मिट्टी को बोई भी प्राकार दे सकता है भी? भाग म पकाकर उस प्राचार को स्थायी बना सकता है।



िषत्र ३७ नव-पापाणसातीन मृद्भाण्ड बुम्हार की पना प्रारम्ब से ही बहुत जटिल थी। उस वर्ता यनाने के लिये

प्रस्टी मिट्टी ना भुनाव वरना पडता था जिससे पनते समय बनन स्टर्ग न जाय। दूसर घट्यों में उसे सक्छी मिट्टी की एहिनान से परिनित होना फ़ाबरमन था। दूसरे उसे यह जानना धावरयन था। नि मीती मिट्टी से बने बतनों को पनान के प्रमम् मुताना होना है। मिट्टी से इन्डित आकार के माण्डों का निर्माण करना भी कम किटन नहीं था। प्रारम्भ म मनुष्य ने उसी धानार वे बतन बनाय जिस धानार के उसके पत्यर धौर समझी के बतन बनाय पा धौर दिसे यह खोज वी कि समस्य होने पिट्टी से धानम प्रारम के बतन बनाय पा सनते हैं। परन्तु उस समय तम वाम (Totters wheel) वा धानिकार नहीं हो पाया था। इसिन्य वह धपनी करनम को सर्वर मृतरु पहीं दे समस्य हा पाया था। इसिन्य वह धपनी करनम को सर्वर मृतरु पहीं दे समस्य हा पाया था। इसिन्य वह धपनी करनम को सर्वर मृतरु मही के समस्य हा धार्म के धमान में बह सुराही मीर थडा हत्यादि वा निर्माण करने के निए छल्का विधि (Jung method) मा प्रयोग करता था। इसम बनन वा तमा बनावर उसने उसर मिट्टी वो छल्टा करार पहिंदी पह वहने करनर स्वार को की बी जाती थी। यह विधि बहुत विधि वहन वी परन्तु थाक के धभाव स इनके बिना बर्तन बनाता धनाम्य धानक धनम्य पा ।

बतनी के साम म पण जाने पर मिट्टी का रंग बदल जाता है। यह रंग मिट्टी की किस्स साम की तजी और प्रवाने के द्वा तथा सम्य क्ष द्वांतों पर निभर रहुंगा है। नव-पागण्यानील मनुष्य न यह सील निया चा कि किस प्रकार बतना को इंक्टिंत रंग दिया जा सकता है। साग भी लगट लगने से यरता काले पड जाते था। इस कटिनाई को बूर करने के लिए पश्चिमी एशिया म भट्टी (Oven) मा साविष्यार हुमा जिससे ६००° स १००० तक ताय देने पर भी धूचा मात्र बतन काले नहीं पदस था। यूरोप म इस साविष्कार का लाभ लीह-यूग के पत्न नहीं उठाया जा सवा।

मुक्साण्ड क्ला का प्रभाव—प्रारम्भिक सनुष्य के लिए ससलती मिट्टी वा प्रस्तरसम हो जाना जादू से कम नहीं था। परवर से उपकरण बनाते समय मनुष्य केवल वहीं प्राकार उत्पन्न कर सकता है जो उनने वह प्रापाण-वण्ड में सम्मब हा। मही बात सीच भीर हिंडडयों के साथ है। परन्तु मिट्टी के बतन बनाते समय मह बायन नहीं होता। इनके बनाने में मनुष्य प्रभनी कल्पना सं बाम से सकता है। इसीलिए मृक्साण्ड कला ने मनुष्य की विचार प्रस्ति को बहु प्रमान कि सम्मान से सकता है। इसीलिए मृक्साण्ड कला ने मनुष्य की विचार प्रस्ति को बहु प्रमानित किया।

कातने और बुनने की वला

मिन्न और पश्चिमी एशिया के नव पाथाणकासीन अवदाया से पता चलता है कि इस सुग भ क्षपद्या बूनने की बना का धाविष्मार हो गया था। सूत पटसन और उन से बने क्ष्य चूक्-पायाणनाल के खात और पतिसो से बने सस्त्री गास्थान सेने सग थे। क्षपद्या बूनने की बना भी सहुत ही फाटिस है। इसवा ग्राविष्पार प्राय नई ग्राविष्पारा ग्रीर उपनरणा के शस्तित्व में आप विना सम्भव नहीं था। सवप्रयम इसने लिए एन एमें द्रव्य नी ग्रावश्यनता होती है जिससे सूत बन सने। निष्य भौर मूरोप म इसकी पूर्ति पटसन से की गई। दूसरा इब्य कशास था। नारत म इसना प्रयोग ३००० ई० पूर्व म हो रहा था। लगभग इसी समय ममोरोटामिया म कन ना प्रयोग हो रहा था। इसते हम्पट है कि चनडा उद्योग ने श्राविष्य म ग्राने के लिए निशिष्ट प्रनार के प्रगुशा नापातन भौर जन पीयों को सती करना ग्रावश्यन था जिनसे उपर्युक्त इच्य प्राप्त हो सकें। दूसरे, बहस निर्माण के लिए ग्रावश्यन था जिस्तु कानन ने निए चर्का और युनन क



चित्र ३ व

लिए कर्या हो (जिन्न ३०)। पुरातत्यवेतामा को उत्प्रतन म वर्षे के गूछ प्रय प्राप्त हुए है। कर्षे वा श्राविष्मार एविया में नव पायाणकाल म ही हो गया था। यह माविष्मार, जिसके कर्ता का नाम बात नही है दिश्य के महानवन माविष्मारों म से एक है।

#### काप्ठकला और नये उपकरण

भारि-अर्भार प्रपत्न एक उपकरण—हम देख चुके है कि नव-गायाजराल में यूराय बना से प्राच्छादित था। उत्तरी प्रक्रीका परिचमी एशिया और उत्तर-महिममी भारत ना जनतामु भी, पूल-पायाजनाल से अधिक शुण्य होने के बावजूद आधुनित नाल स अधिक ना जनतामु भी, पूल-पायाजनाल से अधिक शुण्य होने के बावजूद आधुनित नाल स अधिक नम या। इस-पायाजकालीन मानव न इस नाट का उपयोग करने के लिय और अपन नय जांगे। नत-पायाजकालीन मानव ने इस नाट का उपयोग करने के लिय और अपन नय उद्योगों में, जिनका हमन उपर विवचन निया है सफलता प्राप्त नरने के लिए या पायाजोगन एक नना । पूल-पायाजनान ने सानव के हिष्यार और अजार वर्डीक और अपने दे होत या। परन्तु नव पायाजवानीन मानव ने राज्य पायाजन की स्वार्थ के स्वार्थ के स्वार्थ के स्वर्ध क

मीन की मुठ समा दी जाती थी। इन प्रकार का हिम्मप्त पून प्रामणकाल म प्रजान था। पुराने पुरानत्वकता इन नव प्रामणकाल का प्रतीन मानते थे। इससे मनुष्य का यह मुविधा प्राप्त हो गई वि बह बना को बाट सने और तकडी का भीर सके। इसमें काष्ट्रकला (Crupenter) का विकास हुखा। यह मनुष्य सन्दी को दुष्पोण नाल भवान और प्रष्य सत्तर्थ बनाने म करने मुगा। क्लाडी



चित्र ३६ नव-पापाणवालीन पालिशदार उपवरण

ही परिवर्तित क्ष म बुद्धा म नाम भाने नाली गवा परशु धौर सुगरी वती।
गदाएँ परिवनी एशिया म गदानार और उन्तरी प्रश्निका तथा यूराज में तस्तरी ने
सारार भी वननी थी। युद्धा म गदाभा के साम भाले और धनुष-आण ना प्रयाग
बलता रहा। भागा और तीरा ने पापाण निर्मिन निरे बदव प्रभुरता से मिसने
हैं (जित्र ३६)।

अन्य उपकरण--गव-पाषाण नातीन मानव ना बोदिक स्तर पूव-पाषाण-वालीन मानव से बहुत ऊँचा था। उसन धर्मये पूज्या की भाति पाषाण सीग्। स्रोध्य मोरे हुम्मी बात उत्पादि ने छनी खारी हमून गुई निस्त मूमा बुदाजी क्या मनके धीर चाकू इत्यादि ना निर्माण ही नहीं किया बरन ध्यनते बुद्धि ना प्रयोग करने प्रसाद श्रीआर धीर हिम्बार भी बनाम। उसने कपर चरने के लिए सीद्धी बनाई (जिन ३५ पु० ६६) भीना तथा निर्मा को पार वरने ने लिए नाव का (चित्र ३५,०६६) आधिकार विस्था। क्यान काटन मे लिए हिस्सा(चित्र ३६ ४-४) मून नानन ने लिए तककी बाद वर्सो बनाने के लिए कर्षे या निर्माण विस्ता बहु गम्मवत मिट्टी और नकडी के डीछ भी बनाना था जिन पर पश्चा ने पार स्वी होती थी। रीड वी शावा से सीटियों बनाने को चला भी उसे झात थी।

नवीन आविष्टारी का प्रभाव

जनसङ्या में बृद्धि-उपर हमने नव पापाणकाल म किय गय जिन माविष्कारी

का विवेचन किया है, उन्होंने मानव जीवन में एक कान्ति उत्पन्न कर दी। पूर्व-1 पापाण काल मे, जो नई लाल वर्ष तक चला मनुष्य सदैव प्रकृति पर निर्भर रहा। वह वेचल उन्ही पशुस्रो वा जिनार यर सबता था जो उसे बना में मिल जाते थे और उन्ही फली और वन्द-मुलो ना सग्रह कर सवता या जो बन्यावस्या में उत्पन्न होते थे । इससे दो बठिनाइमाँ उत्पन्न होती थी । एक तो जन-सस्या उससे अधिक नहीं बढ़ पाती थी, जितनी की उदरपृति उपलब्ध वन्य -पशुमो भौर फल मूलो से हो सकती थी। दूसरे, यदि किसी प्रदश में किसी समय जलवायु में परिवर्तन हो जाता या और उस जलवायु में पोपित होने वाले चन्य जायापुर निर्माण विश्वल हो जाते ये तो वहाँ के मानव क्षमूही को प्रपत्ता प्राप्तिक वार्यो हो जाते ये तो वहाँ के मानव क्षमूही को प्रपत्त प्राप्तिक हो जाना था। मैग्डेलेनियना के साथ, जो पूर्व पापाणवाल की सर्वाधिक सुनस्टत जाति थी, यही हुआ (यू०६१)। नव-वायाणवाल मे मनुष्य ने प्रथम बार यह ज्ञान प्राप्त निया कि किस प्रकार कृषि सौर पर् पालन के द्वारा प्रकृति को उससे यधिक खाद्य-सामग्री प्रदान वरने के लिए बाध्य किया जा सकता है जिलनी बन्यावस्था में उत्पन्न होती थी। ग्रब किमी गाम के निवासियों को जनसङ्या बढ जाने पर केवल दो-चार अतिरिक्त खेतो म पराल पैदा फरनी पडती या पालित पशुमो की सस्या बढानी हाती थी। इस व्यवस्था की सफलता का सबसे सबल प्रमाण नव पाषाणकाल मे जनसंख्या मे वृद्धि की सरुतित का सबसे सबल प्रमाण नव पायाणकाल में जनसब्या में बृद्धि होना है। इस वाल के मानव समृद्द पूर्व-पायाणकाल भी राष्ट्र-पायाणकाल में मानव का मानव का निवास उन प्रदेशों में भी दिलाई देता है जहीं पूर्व पायाणकाल में मानव का निवास उन प्रदेशों में भी दिलाई देता है जहीं पूर्व पायाणकाल में यातों उमवा अमित्तत विलक्षण न या और मृद्धि या तो वृष्ट्य कुम सार्या में ! तीसरे, पूर्व-पायाण नाल के प्रत्योदित भागव प्रवासों की सल्या कुछ ही तो है जबित कमानव निवास का कि प्रवास होते हैं । नव-पायाणकाल में पर्वास में मुद्धि होने में एक और तथ्य से सह्याया मिली। पूर्व-पायाणकाल में बच्च मार्यिक दृष्टि होने में एक और तथ्य से सह्याया मिली। पूर्व-पायाणकाल में बच्च मार्यिक दृष्टि हो भार थ | वे विवास में वो सहस्थता हमही सक्त थे उन्हें प्रधान स्वास के स्वास्थ्य हम्में के स्वस्था में उन्हें स्वस्था के स्वस्था स्वस्था से क्षा कर स्वस्था में विवास के तथा स्वस्था से से से स्वस्था से स्वस्था से स्वस्था से से स्वस्था से स्वस्था से स्वस्था से स्वस्था से से स्वस्था से से स्वस्थ प्रपती उदरपूर्ति ने लिए भोजन की माग नरत थ। नव पापाणनाल मे बच्चो का होना लाभप्रद हो गया। वे पशुग्री की चरागाहा म ल जा सकते थे, लती की देखभाल कर सकते थ और अन्य कई प्रकार से परिवार की ग्राधिक गति-विधि में हाय वेंटा सकते हैं।

स्थायो जीवन का प्रारम्भ—बहुवा यह विश्वास विद्या जाता है कि पूर्व-पायाणवाल में मनुष्य क्रिकार की स्रोज में पूमता फिरता रहने वे कारण लाना-बदोग (यावावर) था, परल्नु नव-यायाणवाल में कृषि-नम प्रारम्भ करने ही स्थायी रप से पर बनावर रहन लगा। यह विश्वाम भ्रामन है। प्रालट वा गामावर होने से श्रीर वृषि-नम वा स्थायी जीतन व्यतीन वरने से बोई निश्चित सम्बर्ण ंन्हीं है। मैंग्डेलेनियन जिकारी थे, परन्तु निद्धित रूप से कई सन्तितियों तक एक ही मुक्ता में निवास करते रहने थे। दूसरों ओर नव-मामाणवाल में, कम-से-सम जन प्रदेशों में, जहाँ भूगि की उवँरता दो तीन प्रस्त के बाद कम हो जाती थी मन्द्रम के करते हुए भी यासावर जीवन व्यतीत करना पहता था। किर भी यह सन्य है कि उन प्रदेशों में, जहाँ की भूगि की उवँरता प्रतिवर्ष बाढ माने के वारण सदेव बनी वहती थी थीर जहाँ मन्द्रम ने साद देकर उवँरता स्रोटों को बाद वेकर उवँरता करीता की साद के वारण सदेव निवासी थी, वहाँ वह पर बनाकर स्थायी जीवन क्यतीत कर सहना था और करता था।

मकानों के प्रशर—पूर्व-पापाणवालीन मानव घर बनाना नही जानता था। उसवा प्राथय-स्थान गुकाए थी। केकिन नव-पापाणवालीन मानव ने सीवी, पिरनी (Pulloy)पीर ज्ल (Hingo) इत्यादि वा धावि-

प्रभार भून (मामुह) इत्याद वर आपक् करार कर निया था। इतने व तो रहने के लिए स्थापी मयान बनाने में बहुत सहायता मिली। मिल्र में मवान बनाने में रीड (नरवृत्त) वा प्रयोग होता था (पित्र ४०)। परिचयी एतिया धौर पूरोप में घर प्रारम्भ म मिट्टी और टट्टर तथा बाद में कच्ची ईटॉ में बनाये जाते थे। ये बहुत गीझ नप्ट हो जाते थे। स्थाद्वार्स्कड में सीलो पर बनाये गये मकान विद्याप रूप से उल्लेवानीय है (चित्र ३५, पू० ६६)। इत मवानी।



उस्लेखनीय है (चित्र ३४, पृ० ६६)। इन मनानो चित्र ४० प्रार्गतिहासिक मित्र के प्रवरोप १६५४ ई० में, जब घ्रसाधारण वर्मी को रीड को एक फ्रोपडी पडने ने नारण भीजो ना पानी बहुत सुख गया, का चित्र

प्रकार में पार्टी। ये माना जा पार्टी बहुत पूज पत्री, का विज सकार में सार्टी। ये माना जनवाड़ी ने सदर्ज को फीस के पार्टी में गाड़ कर बनासे गये थे। इनमें प्राने-जानं ने लिए मीडियों का प्रवच्य था। इनकी दीवारों को टहर पर मिट्टी का प्लास्ट करने और छन नो भूते, छाल और रोड (नरकून) से बनाया गया । इनके निर्माण निक्कत कर से स्वान बर्ड रहे होंगे। ऐसे अलगृह फ़ास, स्फॉटलेंग्ड, प्रायरलेंग्ड इटली, रूम बिलाणी और उत्तरी प्रमरीका सथा मारत में भी प्राप्त हुए है। शाजन भी जाना, सुमाना और न्यूगिनी में इनका प्रयन्त है। सुरसा और सफाई की दृष्टि में निविचत रूप से में मजान बहुत उत्तम में।

सामहिक जीवन

ग्रामों की योजना—नेव पायाणवासीन मानव छोट छोट ग्रामों में रहते थे। इनवा क्षेत्रफल प्राय डेंड एकड से इस एकड सक होना था। जरिको ग्राम (प्रयम स्तर) ना क्षेत्रफन ६ एनड था। एन ग्राम में साधारणन प्राठ-रस से लेनर तीस-मंतीस तन पर होते थे। इनने निवासियों नो सहके और गर्लियों मिल-जुननर ननानी पड़नी थो। बहुना ग्राम नो मुस्सा नो दृष्टि से साई या खुतारितारी में पेर रिया जाना था। जेरिनो बाम नी साई २७ एट चीडी ग्रीर १ एट गहरी थी। साइयों का निर्माण भी गाँव ने व्यनित सामृहिक रूप से इरते होंगे। मरान, सब्बों और ग्रानियों ने दोनों और ध्वनित्या योजना के समुतार बनाये जाते थे। यह भी उननी मामाजिन-जीवन की विनक्षित ग्रामना के समुतार बनाये जाते थे। यह भी उननी मामाजिन-जीवन की विनक्षित ग्रामना मा प्रमाण है।

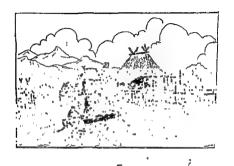
स्त्रियों भीर पुरुषों में स्था-विभाजन — नव-पापाण नालीन रामाज में हिमयों सौर पुरुषों से श्रम-विभाजन (Division of Labour) हो गया था। जैसा कि हमने देनार है, इस बाल के प्रश्नियां साविष्णार हिमयों ने किये थे। उन्हों भी हपित्र में, मृद्धाण्ड करा, बार्द्ध और सुनाई के साविष्णारों का श्रेम एं उन्हों के दिलाये यह सनुमान विभा जाता है कि उन्हें स्थितकास पारिसारिक कार्यों के स्था करना होता था। उन पर खेत जोनन, प्राटा पीसने, खाना बनाने, मूर्त कार्यों के काम के कित्रयों की स्था वस्ता बनाने ना उत्तरवाधित्र था। पृथ्य देती के काम के कित्रयों की चहुवाता करते से तथा परायों ना पानन मीरि निगर करते थे। स्था सम्पन्न साव तिर्दि कार्यों के। स्था सम्पन्न साव स्था स्था साव की व्यवस्था माझतात्र सर्व में से सामाज की व्यवस्था माझतात्र स्था साव साव साव स्था साव स्था साव से महत्त्वपूर्ण स्थान प्राप्त साव पर स्थानों पर पश्चालन प्रमुख उपम मा, सही पुरुषों को स्था साव साव पर पश्चालन प्रमुख उपम मा, सही पुरुषों को स्था साव साव स्थान पर पश्चालन प्रमुख उपम मा, सही पुरुषों को स्था स्था साव सित्र सुद्ध से ।

परिवारी और प्रामों को आहम निर्मेदरा—िक्षयों घीर पृथ्वों से अम-विमानन हो जाने पर भी ममाज में साम्मिनित रूप से प्रोशीमिक विद्यादीन रण (Special sation of Industries) नहीं हो पाया मां प्रयोग परिवाद को प्रावस्थकता ने प्रारंव सहु, सार्वस्थामारी, मुद्दागण अल, करवा, बौजार, हिवायार इस्तारी हम्य उत्तरन करती या बनानी होती थी। परिवाद के समान गाँव भी आस्तर-निर्मेद में गाँव के सब व्यक्तियों को प्रावस्थक सार्व-प्रमांत तथा पापाण-प्रण्ड, जनहीं भी रक्षय बस्तुर्ण क्षय अला के प्रावस्थक सार्व-प्रमांत वी विद्यादिक कर प्रमान नव पापाणकालीन समान को धार्षिक व्यवस्था की निवंदनता है। इसका प्रमुख नारण पा तत्कालीन युग में यातायात के साथना का बमाव । गाडियों के प्रमान में रिक्यों माल कीने पा पण्टकर वार्य करती थी इस्तियों एक गाँव से दूपरे गाँव में माल मैं कना प्रमान ना प्रमान ना प्रमान ना प्रमान ना प्रमान स्वाप मान कीन प्रमान वहीं या दूसरे, सन्यापाणकालीन प्रमान बहु या से मान मैं कना प्रमान ना प्रमान ना प्रमान में इस्तियों के प्रमान में मान मैं कना प्रमान ना प्रमान वहीं या दूसरे, मन्य प्रमानकालीन प्रमान बहु या प्रमान का स्वाप्त सार्वा की सार्वा के प्रमान ने प्रमान से मान मैं का प्रमान ना प्रमान ना पहारों की प्रारंवित के प्रमान ने प्रमान निर्मे सार्वा में सार्वा में सार्व में सार्व में सार्वा में सार्वा में सार्वा में सार्वा में सार्व में सार्व में सार्व में सार्वा में सार्व में सार्व में सार्वा में सार्वा में सार्व में सार्व में सार्व में सार्वा में सार्व में सार्वा में सार्व में सार्व में सार्वा में सार्वा में सार्व में सार्वा में सार्वा

निए शत्रपिश एर निभर रहत थ । इनने पापाण उपनरण बहुत ब्रादिम कोटि ने—इपोरियो स मिलन जुलन—य ।

- (इ) किसेन मिडेन (Kitchen Midlen) सस्कृति—पिछने साँ वर्षों म फास सार्डीनिया पुनरात बाजील जापान मनूरिया और हनमान म प्रागैतिहासिन नाज में प्रसादा में एस हर मिल हैं जिनम समुदी प्राणिया जैसे मध्नीलयों नषुए पाय इत्यादि में सोत बलबर पशुध्यों नी मस्त्रियों तथा हड़डी, सीम और पायाण में प्रीजार और हिप्यार सम्मिनित हैं। इनमान म इन्ह निचन मिडन (Kitchen Midden) नहन हैं। इनना समय घव से सगभग १०००० वप पूच माना जाता है।
- (अ) मैस्केमितियन (Maglemostan) सस्कृति—परवर्गी-मध्य-पायाण्युण म दिल्ली स्वीकत धीर लाई ल्यादि दक्षा म भी शीत बन्म हो जाते पर पूब-पायाण-कालीन जातिया के बधन झावर रहने लग १ जनने प्रारम्बक हियार प्रार्टित स्वीधन और मैडकतियन हियारा ने समान है परन्तु कुछ बाद म एक विकास सस्कृति वा विवास हो जाता है जिसे मैनेमोजियन-सस्कृति (Maglemostan Culture) बहा जाता है। इस सस्कृति के निर्माता अस्पिया से मध्यती फ्रकृते के कार और हापून बनाते य । वे रैनडियर के मीग में बीच म ध्व करके और हत्या/ लगावर कुत्हाडी बनाते व और हडिडयों के उपकरणा पर ज्योमितिव जिन भी बनान जानते थ ।

सभ्य पायाणकाल की तिथि—पर्व-गायाणकाल की ध्रयक्षा मध्य-यायाणकाल का तिथित्र निरिक्षत करना अधिय कित है। एक तो पूत-गायाणकाल बहुत दीव ममय तक बला। दूमरे उस गुग म मानव प्रगति की प्रतिया बहुत दीमी रही। उस समय ति त्रिक्ष हमरे उस गुग म मानव प्रगति की प्रतिया बहुत दीमी रही। उस समय विक्रित प्रदेश में प्रतिया के ब्रिक्ष स्वयं नहीं था। परन्तु मध्य-गायाणकाल म प्रगति की प्रतिया गीव हो जाती है धौर विभिन्न प्रदेश में सिक्ष प्रदेश म यूव पायाणकालीन व्यवस्था क्या साम हो जाता है धौर किसी में बहुत बाद म होना है। उसहरण के तिल, ममोपोटिमिया म मध्य पायाणकानीन प्रवृत्या दे ७०० ई० पू० म दिलाई देने लगती है जबिक बनमाक म पूच-गायाणकानीन व्यवस्था ५००० ई० पू० म दिलाई देने लगती है जबिक बनमाक म पूच-गायाणकानीन व्यवस्था ५००० ई० पू० तक बनी रहती है। इसी प्रकार मध्य पायाणकाल का सन्त भी विभिन्न प्रदेशों म सला प्रमा मान सहस में होता है। प्रदिक्षी गियाग में मसुष्य इपिक्कम भौर प्रमु पालन से छ-मात सहस ई० पू० म ही परिचित हा जाता है जबिक दूरोप म दन प्राविक्तार के राज्य के सहस्र क्य परवाल उठाया जाता है जबिक दूरोप म दन प्राविक्तार के राज्य के सहस्र क्या परवाल उठाया जाता है।



#### नव-पापासकाल

जिस समय यूरोप के प्लीन्टोसीन यूग के अन्त और होलोसीन यूग के आरम्भ स्थान सम्य-गायाणवाल में भूमि बनी से मान्छादित होती जा रही थी और वहीं भी पूर्व-पायाणवालीन जातियाँ एवय का गवीन परिस्थितियों के मृत्यून बनाने का प्रवास कर रही थी, परिचयी एवय का गवीन परिस्थितियों के मृत्यून स्वामें कर प्रवास कर रही थी, परिचयी एवया बीर उत्तरी धर्माला में महत्वपूण मीगो-तिक परिचतंन हो रहे के। इन परिवन्ता का अभाव मन्यूय के हन-महा पर भी पड़ा। सभी तक मृत्य प्रवास विद्यास परिचतं वा । सभी तक मृत्य प्रवास विद्यास परिचतं स्वास प्रवास प्रवास

रम पुछ क कार स्वीटजर्सण्ड के भीता में बनाये गये नव पागण-वालीन मकाने वा कारतनिक विचा दिया गया है(पू॰ ७६)। साहिती घोर क्यारे से मनान में जाने के लिए पून कता है जिनका एक मान रात्र में हटाया जी गनता था। भोगदियों ने बाहर सपत्नी जवने ने जान नटन रहें है। एन कैंसी मोरियी में जो के लिए मीटी बनी है।

cation of Animals) वे झारा स्वय साव-पदार्थों ना 'उत्पादन' करना प्रारम्म किया, दूसरे घट्यों में उसने प्रकृति को मधिव साव-सामग्री प्रदान करके के लिए बाध्य किया। इनके म्रावित्त उसने बनो से प्राप्त खनड़ी से नाव, मकान तथा कृषि-कर्म में काम म्राने वाले यन्नादि यनाना, म्रावित वाल्ठ-वाला (Carpentry), मृद्याण्ड बनाना (Pottery) तथा क्षप्रश्च युनना (Weaving) हत्यादि कलाभी वा म्रावित्यार भी किया। इन सन उद्योगों में उसे नये ढय के मजबूत भीर तीक्षण उपकरणों की मावस्थवना पड़ी। इसकी पूर्वित के लिए उसके पायाण के पारिज्ञवार अधीवार और एक एक पिराण (Poblishic Stone Implements) बनाना सीखा। इन उपवरणों के बारण पुरानक्वता इस युग को नव पायाणकाल (Neolithic या New Stone Ago) के नाम से पुकारते हैं।

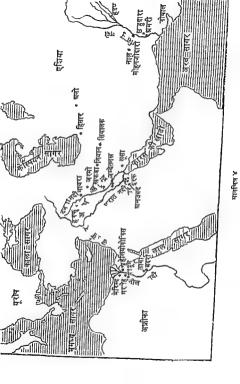
## नव-नापाणकालीन उपनिवेश ग्रीर तिथिकम

नव-पायाणकाल निश्चित रूप से होलोसीन युग में प्रारम्भ हुया । प्रभी तक किसी स्थान से ऐसा सकत नहीं मिला है जिससे यह प्रतीत हो कि इस मान की सम्मान का जन्म प्रलीस्टीमीन युग में ही हो यथा था । यूषी में हिनियत प्रदेश प्राप्त साइयों से पना चलता है कि सर्वप्रयम नव-पायाणकालीन सम्पता के तत्त्व सी प्रति हो पर प्रवास कर न-पायाणकालीन सम्पता के तत्त्व सी प्रति हो ही हो सहस्राप्त से अपने स्वाप्त पर निवास करते रहते में । उनमी मिट्टी, सरपन श्रीर प्रस्तर-स्वण्यों से लगी क्षेपियणी नप्त हो जाती थी, परत्य से उनके स्थान पर दूनरी बना लेते थे, जिससे पुरानी फोएडी में सबस्य नयी फोरडी से स्वाप्त रहती हो हो सित्य हो हो सित्य ह

पहिचमी एशिया के उपिनवेश—सबसे पुरान नव-गापाणकालीन उपिनवेश, जिनका पुरानविनेसा पता लगा पाये हैं, जोड़त राज्य में केरिकी साम है (मान-चित्र ३)। नर्वन (१४) परीक्षण से पता चतता है कि सब से ८,००० वर्ष पूर्व यहाँ पर मिकार और फल-मुख सबह करने के प्रतिवित्त कृषि-गर्भ और पशुपानन हारा जीवनशपन करने बाले अनुष्य निवास कर रहे से । सन हम कह सक्त है कि पिश्वमी एशिया में नव-पापाणनाल का जन्म लगभग एक सहस्र वर्ष पूर्व हुमी। परन्तु यह स्मरणीय है कि इस जाम के निवामी मृद्भाण्डो और पॉलिशदार पापाण उपकरणों से प्रारंतित थे। यह मबस्या यहाँ पर ६,००० ई० पू० तक बता रही। लगभग इसी समय पंतेस्टाइन में कार्मेल पर्यंन की गुकाओं ने पाय कुछ मानव-समृह निवास कर रहे थे जिन्हें मृद्धिकन कहा जाना है। उनके मापाण उपकरण मध्य-पापाणनालीन यूरोभीय उपकरणों से साम्य रखते हैं, परन्तु इनने साम एक नया उपवरण होंगिया मिलना है जिसका उपयोग पास कारने में किया जाता होता। कृदिस्तान के अरमोधाम (लगभग ४७४४ है पर्यू ) में में किया जाता होता। कृदिस्तान के अरमोधाम (लगभग ४७४४ है पर्यू ) में में मृद्धियों को स्वाप के परवासियों के मिट्टी के प्रवृत्ति में म्रारं से मृद्धियों को साम से प्रवाना सीख लिया या तथापि उनके पास मभी तक लकशी या परवार के होंने थे। ईरान से स्थातक प्राप्त के प्रवास कार है, जिसकी तिथि कुछ बाद की है, हमे पहली बार इधि-नर्य और प्रवृत्ताल के साथ कारते, दुनने सीर पृद्धाल के साथ कारते, दुनने सीर पृद्धाल के साथ कारते, दुनने सार पृद्धाल के साथ कारते, दुनने सीर पृद्धाल के साथ कारते हैं। मध्य एशिया में अस्तरावाद नयर के समीप सनी (Anau) स्थान के प्राचीनतम सनते हैं।

मिश्र के उपनिषेत्र —जील नदी के परिचमी किनारे पर कार्मूम (Tayum) स्थात से ४३०० ई० पूर के सबजेप प्रिल है जिनसे पालित पशुमा की मस्यिमी, मस्जी पचड़ने के हापून, लक्षी के हर्यों में साश्मीलय समावर बनाये गये सिस्पी, मस्जी पचड़ने के हापून, लक्षी के हर्यों में साश्मीलय समावर बनाये गये सिस्पी (विज ३५,४), अनाज स्थाह करने के लिए वनाये गये चढ़ है (चित्र ३६) अमांत प्रकागार, पापाण नी पॉलिशवार कुत्हाडियों, मृद्वाण्ड, पत्यर के सन्पूर्ण और कम्मक पत्यर के तीरों ने मिरे सिम्मिलन हैं। उनके नक्षों और क्यों के अवरोंचे म स्पट है कि वे क्यात बुना जी जानते थे। उनके अक्षातार विवद इनिहास में सन पढ़ करने के प्रवास का प्रवास उपायर के शामार कि इत्तर के प्रतास की स्थान के उत्तर का नाम के स्थान के उत्तर का नाम के स्थान के उत्तर का मान के स्थान के स्थान के साम से सासा (Tase) और नीरा नदी के पूर्व ये अक्षन-क्यरी(Al का) स्थान में भी नव-पाणाक्यलीन अववास प्राप्त हुए रे बढ़ों के निवासी हिल्ब में, पापालन, मृद्धाण्ड क्या में मान का मान का मान हुए है वहां के निवासी हिल्ब में, पापालन मुद्धाण्ड क्या की है। बदरी वे निवासियों के स्थापित स्थान स्थान के आप का स्थान के स्थान के स्थापित का स्थान के स्थान

१. बहुत में विद्वान् धनो ने प्राचीननम म्तरा नो ग्रन्य म्यानो ने म्नरा में प्राचीन मानत हैं भौर यह विश्वाम प्रकट करने हैं कि मध्य प्रशिया में ही नवर पाषाणवालीन सम्झनि धौर कृषि-वर्म का जन्म हुआ।



सम्बन्ध सीरिया में थे और वह लालसागर में उत्पन्न होने वाली कीडियो का प्रयोग उत्तर थे।

मूरोप में नव-पापाणकाल—उपर्युवन विवेचन से स्पष्ट है नि तव-पापाण-पालीन सस्वृति वे पृष्ठ तस्वो ना उदय बाव से लगमग दस सहस्व वर्ष पूर्व परिचमी एतिया श्रीर मिश्र में हो जुना था। छ या सान सहस्व वर्ष पूर्व हसना विकरित रूप पाने मात्र हा सहस्य वर्ष पूर्व हसना विकरित रूप पाने में प्रात्त छोता है। मुरोप में नव-पापाणवाल का प्रार्थ्य कुछ सहस्य वर्ष परवात् होना है। इस महाश्रीय से मध्यभ्रम श्रीट और पूरान में भ्रीर उसके परवात् मध्य-पूरोप और परिवर्ग प्रदेशों य इपि-नमं और पसुवालन स्त्यादि उद्योग प्रवित्त होते हैं। देनमार्थ, उत्तरी अमंती और स्वीदन में तो नव-पापाणवाल का प्रारम्भ २००० हैं पूर्व में होना है। मध्य पूरोप वे नव-पापाणवालीन भातनो वो बेलूबियन नहां लाता है। उनकी सस्कृति के विवास वा विश्वय परिवर्ष कीलन लिज्डलपास्त (Kon Lundoltha) श्राप के उल्लनन से मिला है।

नव-पायाणवालीन संस्कृति धपने चनौँत्कर्य के समय चीन से लेकर प्रायरनैण्ड तक फेनी हुई थी। प्रक भी इस संस्कृति का सर्वपा फन्न नही ही पाया है। प्रफीचा, प्रमरीका, व्यूजीलेण्ड फौर फन्य वई प्रदेशा में बहुन भी चादिम जातियाँ हात ही तक नव-ग्रापाण्यूपीन जीवक ज्यानीन कर रही थी छीर कुछ प्रव भी कर रही है।

#### तथे आविदवार

नग-पापाणकानीन सस्कृति की प्रमुख विशेषताएँ लागस्य मधी तत्कानीन जातियों से मिलती हैं, परन्तु उनका रूप जलवानु और अन्य प्रावशिक्ष विविध-तायों के कारण स्थान-स्थान पर बरला हुंचा मिलता है। उदाहरण के लिए निसी स्थान पर वस्त्र बनान के लिए पटसन का प्रयोग किया गया है तो कहीं गृत का। कहीं पशुपालन को अधिक शहरूव दिया गया है तो कहीं कृषि-कर्म को। इस पर भी नव-पापाणकालीन सम्यदा के प्रमुख तस्त्रा की साधारण रूप से विवचना की जा सकती है।

## कृषि-वर्भ

कृषि-कर्म का आधिर्माल—जैसा कि हम देश चुने है, नव-पापाणकालीन प्राप्ति को जन्म देने वाली परवर्ती-पूर्व पापाणवाल की प्रयक्तिशाल मैंग्डलेनियन जानि नहीं, वरन् परिवर्मी एविया, उत्तरी-पूर्वी सफीका धीर सम्मवत उत्तर-परिवर्मी भरत की स्पेक्षाग्रुत पिछड़ो हुई जानियाँ थी। ये प्रदश्न प्रय-पापाणकाल के प्रत्त म पान के हुरे-पूरे मैदान था होलोबीन युग के प्रारम्भ में जज जलवायु में विस्वव्यापी पर्विवर्तन हुम धौर उत्तरी सूराथ हिंस के स्थान पर बनो से प्रान्धा-

#### प्रागितिहासिक मानव और संस्कृतियाँ

60

दित हो गया तब उन प्रदेशों का जलवायू भी पहले से घांधव शुष्य हो गया प्रार प्राप्त के हरे-भरे मैदान रेगिस्तान बनने लगे। इससे यहाँ के निवासियों को केवल धिकार पर जीवन व्यतील करना प्रसम्भव भाजून देने लगा और वे यह सीचने के लिए विवदा हो गये कि साव-सामधी कैसे बढ़ाई जाये। उन विपय में पूरुप वर्ष तो प्रियम सफनता प्राप्त न कर सका, परन्नु स्त्रियों ने, जो जगती घांसों के साने योग्य बीज इत्यादि जमा करती रहती थी, यह कोज की कि प्रगर इन बीजों को गीली मिट्टी में दवा दिया जाये तो कुछ महीनों से उन बीजों की सई भूनी माना उत्पन्न हो जाती है। इससे कृषि-कर्म का जन्म हुवा। इपि-मर्म गा जन्म सर्वप्रयम दिना प्रदेश से हुमा, इसके विषय में बिहानों से मतबेद है। पेरी महौदय में यह स्रेय नील नदी की घाटी को दिया है घौर रूमी बिहान् वेविलोंन ने सफगानिस्तान और उत्तर पहिचमी बीज को। धाजक स्विकास विहान् पेलेस्टाइन के नत्तिस्थानी की इसना छाविल्कार करने वाला मानते हैं।

मुख्य फसलें—प्रकृति ने ऐसे बहुत से पीये बनाये है जिनके बीज मनुष्य खा सकता है, जैसे मेंहूँ, जौ, चना, चावल, बाजरा, मक्का, जमोकन्द और झालू इत्यादि। इनमें मेंहूँ और जौ सबसे अधिक झक्तिबढंक हैं। इनका सम्रह करने में भी दिककत नहीं होती और ये थोड़े बीज से ही करकी माना में उत्पन्न हो जाते है।



चित्र ३५: नव-पापाणकाल के मुदाल

इसके प्रतिरिक्त हनके उत्पादन में थम भी बहुत बम पड़ता है। वेबल खें। जीतने, बोने घौर बाटने के समय मेहनत करनी पड़ती है, शोप समय किसान सुलफ गई। धव उसे शिकार भी पोज भे धनो में भटनना धानस्यक नहीं रहा। वह जब बाहे धनने पालित पसुमों को मारनर मांस अगल नर सरता था। दूसरे, वह इनसे साल और बयद्वा आपने नरती था जिनसे वस्त, तरपू धीर आपड जेंगी उपयोगी बस्तुरें बनती थी। प्रमुखे के सींखे से धोजार, हिंग्यार और आप्नूय बनते थे। तीसरे, उसने यह भी खोज भी जिल खेत में पण नरते रहते हैं उसमें अच्छी उपत्र होती है। धीरे-धीरे वह पोजर की खाद की महता को समझ गया। वस्ते पत्र ने अहे अज आपने करके खपनी वस्त्र समस्या को मुनक्तामा। इसते वातने और बुक्ते की बहता को समझ गया। वस्तुरें अतने अहे से अज आपने करके खपनी वस्त्र समस्या को मुक्तमा। इसते वातने और बुक्ते की बक्ता प्राप्त करके बपनी वस्त्र समस्या को मुक्तमा। इसते वातने और बुक्ते की बक्ता है। प्रमुखे पत्र काता कि उनका बूध भोजन के रूप में प्रमुक्त हो सबता है। प्रमुखे पर साल कावकर एक स्थान से दूसरे स्थान पर से जाना यहांच उपने घरका हत वाद से सीखा, तवाणि यह भी पगु-पालन ना एक प्रति महत्वपूर्ण साम वा इस्से सन्तर है नहीं।

पशुपालन का अभाव—आरम्भ में पगुपालन से समाज के प्रापित जीवन में प्रियक परिवर्तन नहीं हुआ। तेविन पालित पशुपों की मख्या वड जाने पर नई-नई समस्याएँ सामने आई। पर्मुमा को चराना जगली की जलाकर चरागाह बनाना, चार के लिए विशेष प्रमान जगाना तथा ऐसे ही ध्या बहुत से नाम ये जिनके कारण कुछ व्यक्ति अपना सारा समय पर्मुपालन मही बनाने लगे। बुछ समूहा के प्रापित जीवन ना मुलामार प्रमुपालन ही हा गया।

यहाँ पर यह न्मरणीय है कि नव-भाषणवाल से आय-सामधी ना 'उलावन' हुआ, इस ना सर्थ यह नहीं है लि पूर्व-पाषाणवाल वी फल-मूल और शिवार द्वारा भीजन स्पष्ट करने की प्रथा एनट्य वन्द हो गई। शिवार, मछ्छी पकड़जा तथा फल-मूल का समूह इस यूग से भी थोड़ा बहुत चलता रहा। वेहिन धीरे-धीरे यह कार्य विशिष्ट व्यवसाय बनने सगे। आज भी मछती पकड़वर जीवन ब्यतीत करने बाले मछेरे और शिकार करके उदरपूर्ति करने वाले ब्याधो वा पृथव ब्यावसायिक श्रीणयों के इप में अस्तित्व है।

#### मुद्दभाण्ड कला

मुद्भारक कला का वाविकार— नव-पायाणकालीन भानव केवल लाख-पदायों को प्रिषिक मात्रा में उत्तम करने ही मन्तुष्ट नहीं हो थया। उसने कुछ एंनी मस्तुम्में का उत्पादन भी निया जो महाति से अवस्थ रूप में प्रपत नहीं होती। इसमें मिट्टी से बरतन, सुत, पटमन धीर उन से बस्त धीर नाफ से नाब धीर इपि-क्से सम्बन्धी यन्त्रा वा निर्माल प्रोचेत एन में उन्हलेतनीय हैं। हपि-मां धीर पुणानन ने कारण खाल-वामयी अवुर मात्रा में निनने कारी भी परन्तु इसका उपयोग करने के लिए पात्रा का प्रयाव था। घमी तक मनुष्य के पात्र कार्ष धीर मुनिन पाने में लिए खेर्न मो सोन्तीन फमल के बाद छोड़ देते थे। मूछ वर्षों मे, जब सामपान मो सब मूमि अनुबेर हो जाती थी तो वह विभी प्रन्य स्थान पर जा बतते थे। यह विभी प्रान्य भी प्राप्तिमा मी बहुत सी जातियाँ और प्राप्ताम की नामा जाति प्रयप्ता दे हैं। इसके इस विधि से मिहताई बहुत बाती हैं। इसिक हुए स्थानों पर भूमि की उर्वराता लीटाने में सिक्ष कृतिय उपाया की खोज होने लगी। इस्मृतियाना में यह खोज मो नि अगर खेन में जाती प्राप्त उगने दी जाम और फिर उसे जना दिया जाय तो भूमि मी उर्वरात लीटा बाती है। यूनान और बक्तान प्रदेश की जातियों ने पशुषों और मानवों के सत्मृत्र से भूमि की उर्वराता लीटाने में विधि या आधिपार हिया।

## पशुपालन

पशुपालन का आविश्वांत —पश्चिमी एविया और महीट्रेनियन-प्रदेश में रहने साती जातियों हुपि के साथ पश्चपालन भी करती थी। यह उद्योग भी तरकालीन जलवायु सावनथी परिवर्तनों के कारण श्वस्तित्व के प्राथा। जब इन रहमों में वर्ष कम होने लगी श्रीर पास के मेंदान रेपिस्तानों में बदलने लगे तो यहीं के कथ्य पर्यु और मनुष्य, वीना ही मललिस्तानों के मशीप रहने के लिए बाध्य ही गय। इनमें बहुत से पगू जैसे, गाय, भैस, भंड, बकरी तथा सुसर इत्यादि जो पास श्रीर चारा खाकर रह वक्त के, गायक प्रधावा के निकट चक्कर पाटने लगे। इस समय तक मनुष्य इन पशुभों से गाफी परिचित हो गया था। वह यह भी समफ गया था कि आगर पग्च उपके समीप रहने ती वह जब चाह जनवा शिकार कर सकती है। इसलिये उपने जनवों अपने पास से भगाने के स्थार पर निकट प्राने के लिये प्रोत्साहित करता प्रारम्भ किया। वह प्रपत्ने बेते से उत्पार चारा वह बाने के लिये प्रोत्साहित करता प्रारम्भ किया। वह प्रपत्ने बेते से उत्पार चारा वह बाने के लिये प्रोत्साहित करता प्रारम्भ किया। वह व्याने बेते से उत्पार चारा वह बाने के लिये प्रोत्साहित करता प्रारम्भ किया। वह व्याने बेते से उत्पार चारा वह बाने के लिये प्रोत्साहत करता प्रारम्भ किया। वह व्याने के तस करते लगा और हिंस प्राणियों में उनकी रहा। बदने लगा। धीरे पीरे ये पशु पृण्डियेण उस पर निर्मर रहने लगे। इस प्रसार प्रमानन व्योग प्रसित्व से प्राया।

पहले पशुपालन सा कृषि ? — मनुष्य में पहले पशुपानन प्रारम्भ किया या कृषि, इस विषय म विद्वानों से मताभैद हैं। बहुत से विद्वान् मानते हैं कि कुछ स्थाना पर प्रभुषानन और कुछ स्थानों पर हिप-कर्म नाय साथ भानिभूँत हुए। इसके विपरीत कुछ विद्याना ने, जिनकी सत्या बहुत क्या है, यह सिद्ध परने को स्थास विया है कि पशुपानन का जन्म इपि से बहुते हुआ। परन्तु अधिवाश विद्यान् विजन निर्माण करने स्थाप कि स्थाप करते हैं कि इपि के सित्तव में आप विद्यान पराने के प्रमान कि सामा विद्यान करते हैं कि इपि के सित्तव में आप विना प्रभूषों के चार की समस्या हल नहीं ही सकतो थी इसित्तय इपि वर्म वा चरम परापानन के पूर्व हुआ होगा।

पञ्चातालन के स्वास-नन-पाषाधना तिन स्नाधिक स्ववस्था ने पश्चातन का महत्व पृषि से कम नहीं था। एक ती इसने सनुष्य के ओजन की समस्या बहुत कुछ मुलम गई। प्रय उसे जिलार वी सोज में बनों में भटवना भावस्वर नहीं रहा। यह जर चाहे भरने पालिस पनुषा को मारलर मोस मारत वर सपता था। दूतरे, यह इतसे खाल भीर समझ मारत करती था कितसे बहन, तम् भीर माण्ड जंगी यह उससे माण्ड विश्व हैं कि स्वत्य के स्वत्य के स्वत्य के स्वत्य के सम्बद्ध के स्वयं के स्वत्य के स्

पर्युपालन का प्रभाव—प्रारम्भ में पशुपालन से सागान वे धार्षिय जीवन में धार्मिन परिवर्तन नहीं हुया। लेकिन पात्रित पर्युषा की सच्या वह जाते पर नई-नई समस्याए सामन धाई। प्रयुक्षा को कराना जगता को जसावर पर्यागाह बनाना, सारे के लिए विश्वाप क्ष्मन जगाना तथा एवं ही ध्रम्य बहुत से कार्य ये जिनके कारण कुछ व्यक्ति ध्यना सारा समय पशुपालन में ही स्वाग्ने समें। कुछ समूही के धार्यिक जीवन का मूलाधार पशुपालन ही हो गया।

यहाँ पर यह स्वरणीय है कि जब पापाणवाल स साध-सामयी का 'जल्पादन' हुमा, इस ना प्रम यह नहीं है नि पूर्व-पापाणकाल की फल-मूल और िमानार हार भीवन प्यह नरने की प्रया एक्टम बाद हो यह। िलार, प्राफ्ती पक्कना तमा फल-मूल का सायह इस पून भी थाड़ा बहुत चलता रहा। वेकिन चीरे भीरे यह कार्य विधाय व्यवसाय बनने तमे। आज भी मध्ती पक्डन प्रमाण बात करते ता सात साथ कार्य कार्य साथ कार्य करते वह स्व प्रमाण करते हैं। विकार करके उदर्शित करते वाले ब्यायो का पुषक ब्यावसायिक सेपियों के रूप में अंतिकार है।

#### मुदभाण्ड क्ला

मृत्भाण्ड कला का आजिकार—नव-यापाणवालीन भानव केवल लाद-पदार्थों को अभिक मात्रा में उत्पन्न करने ही सन्तुष्ट नहीं हो गया। उसने बुछ ऐसी बस्तुमां का उत्पादन भी किया जो अङ्कित से प्रत्यक्ष रूप में प्राप्त नहीं होती। इत्पा मिट्टी से बरतन मृत, पटसन और उन्त से बन्द भीर बाठ से नाव और इति-कम सम्बन्धी यन्त्रा वा निर्माण विशय क्य से उल्लाकतीय है। कृषि-ममं भीर पर्तुगलन के कारण साव सामग्री प्रबुर मात्रा व मिलने लगी थी परन्तु इसवा उत्योग करने के लिए पात्रा वा समाव था। सभी तब मनुष्य के पात्र कारड सीर पापाण से बनते थे, परन्तु इनकी सहायता से भोजन पकाना बहुत कठिन था। इस कठिनाई को दूर करने के लिए मनुष्य ने मिट्टी के वर्तन बनाने नी कला का प्राविक्कार किया। यह धाविकार कब और कैसे हुआ यह महना कठिन है। हो सकता है किसी समय किसी स्त्री ने यह देखा हो कि मिट्टी से लिपी हुई दोकरों के आग में जल जाने पर टोकरों के आकार का पकी हुई मिट्टी का वरतन वज रहा। है; और इम अनुमय से लाम उठाकर उसने मृद्माण्ड बनाने की कला को जन्म दिया हो। चुछ विद्यानों का मनुमान है कि यह आविष्मार मध्य-पायाणकाल में हो हो गया था परन्तु इतना निश्चित है कि प्रचुर माना में मिट्टी के वर्तन नन-पायाण-काल में सी बने।

सुन्हार को कला की जिटिलता—मृत्भाण्ड बनाना एक रासायिनक-प्रिक्या है। मीली मिट्टी, जिससे बतन बनते हैं, पानी में पुल जाती है और सुखा केने के बाद भी मासानी से टूट जाती है। लेकिन जब इसे ६०० प्या इसमें भी स्विभक गर्म मिन में पन्नाण जाता है तो इसका जसकतासन निट जाता है और यह लगभग पत्यर के समान नठोर हो जाती है। घब यह न तो पानी में युलती है और न बिना जीर लगाये इसे तोड़ा जा सकना है। वस्तुत. कुन्हार को कला का मूल इसी तथ्य में निहित है कि वह लसलसी मिट्टी को कोई मो साकार दे सकता है म्रीर मांग ने पकाकर उस माकार को स्वाधी बना सकता है। हो



निय ३७ : नव-पापाणनाचीन मृद्शाण्ड कुन्हार की बला प्रारम्भ से ही बहुत जटिल थी। उसे बर्तन बनाने वे निये

प्रस्थी मिट्टी वा चुनाव बरना पहला था जिससे पवसे समय बतन चटन न जाय। दूसरे आदो म तस अव्हां मिट्टी की पहिलान से परिचित होना मानदरक या। दूसरे उसे यह जानना मानदरक था कि पीनी मिट्टी से वने बतनों को पकान कर प्रथम सुखाना होता है। मिट्टी स इन्डिट्ट आकार के भाष्टों का निर्माण करना भी वम कठिन नहीं था। प्रारम्भ से मनुष्य ने उसी मानर के बतन बनाय जिस मानतर के उसने पर थीर पहड़ी से बतन होते था। धीरे धीरे उसने यह लोज की कि तसत्तरी मिट्टी से धनेक मानर के बतन बनाय जा सकत है। परन्तु उस समय तक बाक (Pytters wheel) का मानिकार नहीं हो पाया था। इसनिय यह प्रथमों करनान को सक्य मृतरूप नहीं द सकता था। चाक के प्रभाव म वह सुराही भीर पड़ा इत्यादि का निर्माण करने के लिए इस्ता विधि (Imp method) का प्रयोग करना था। इसने बतन का तका बनावर उसके उपन मिट्टी की इन्ला कार पड़िया एक दूसरे के उसर रखकर को बी वाली थी। यह विधि बहुत किटन थी परन्तु आफ के प्रभाव म इसने निजा बतन बनाना मसम्बद था।

बतना के झारा में पक जान पर मिट्टी का रंग बदल जाता है। बह रंग मिट्टी की किस्स माग की तभी और पकाने के बग तथा माग कर बातों पर निभर रहता है। नव पायाणकाशीन मनुष्य न यह सील तिया पा कि किस प्रकार है। नव प्राप्ता के पिछत रंग विया जा सकता है। आग की सपट सगते से बरतन काले पढ जाते था। इस कटिनाई को बूर नरने के निए पश्चिमी एगिया म मट्टी (Oven) मा प्राप्तिगर हुमा जिसम १००° से १००० तक ताप देने पर भी पुमा सामन्य बतेन काल नहीं पक्षेत्र था। यूराप मं इस झाविष्कार का साम लीह-भूग के एव नहीं उठाया जा सका।

मुद्दमाण्ड कला का प्रभाव—प्रारम्भिक मनुष्य के लिए लसलसी मिट्टी वा प्रस्तरसम हो जाना जादू से क्य नहीं था। पत्थर स उपकरण बनाते समय मनुष्य केवल वही प्राकार उत्पन कर नकता है जो उतने वह पायाण-वण्ड म सम्भव हा। मही बात सीग और हिंडडयों वे साथ है। परन्तु मिट्टी वे सतन बनाते समय यह बन्धन नहीं होता। इनके बनाने म मनुष्य प्रपनी करणना से काम स सनता है। इमेसिलए मृदमाण्ड कसा ने मनुष्य प्रपनी वरूपना से बनान कमाते हैं। इमेसिलए मृदमाण्ड कसा ने मनुष्य की विचार सिन को बहुन अमानित विचार

कातने भौर युनने की क्छा

मिश्र और परिचयी एगिया ने नन-मायाणनाशीत ग्रवगायो से पता जलता है कि इस मुग म भयत नुतने की चला वा भावित्मार हो गया था। मूत परसन भीर ऊन से बने सस्त पूब-पायाणनाल ने साल भौर पतियो स बने सस्ता या स्थान मेने नग था। मण्डा सुनने वी चला भी बहुत ही चटिल है। इस्तरा ग्राविष्यार ग्राय नई ग्राविष्यारा और उपनरणा के ग्रस्तित्व में ग्राये विना सम्भव नहीं था। सबप्रयम इसने निए एन एसे द्रव्य नी आवश्यनता होती है जिसम स्त बन सने । मिश्र और यूरोप म इसनी पृति पटसन स नी गई । दूसरा द्रव्य करास था। भारत म इसना प्रयोग ३००० ई० पु० म हो रहा था। लगभग इमी समय महोरोटामिया म कन ना प्रयाग हा रहा था। इसस स्रप्ट है कि बनडा उद्योग के मस्तित्व म बान के लिए विशिष्ट प्रकार के प्रमुशा का पालन और उन पौधा की खनी करना मानवसक था जिनम उपयुक्त द्रव्य प्राप्त हो सकें। दूमरे बस्य निर्माण के निए बावदयक था कि मृत कानन के निए चर्का और बनन के



चित्र ३८

लिए कर्घा हा (चित्र ३=) । पुरातस्यवेतामा को उत्पानन म च<sup>त्र</sup> वे कुछ ग्रश प्राप्त हुए है। क्यें का आविष्कार पश्चिम से नव-पापाणकाल म ही हो गमा था। यह माविष्कार, जिसके कर्ता का काल नहीं है विका के महानतम माविष्कारी म से एवं है।

## काष्ठकला भीर नये उपवरण

पॉलिशदार उपकरण-हम देश चुने हैं कि नव-गायाणकान म मूरोप यका स भाच्छादित था। उत्तरी ब्रफ़ीका पश्चिमी एशिया ग्रीर उत्तर पश्चिमी भारत का जलनायुभी पुत-पापाणकाल से प्रधित सुच्त होने के बावजूद आधृतिक काल से भीभक नम था। इसलिय इन प्रदेशा स बाय नाय्ठ का श्रेय जैसा प्रभाव न भा । नव-पापाणकालीन मानव ने इस बाध्ठ का उपयोग करन के लिय और अपन नय उद्योगो म**ं** जिनका हमने ऊपर विवचन विया है सफलना प्राप्त करने के लिए नय पापाणापकरण बनाय । पूब-पापाणकाल के मानव के हथियार और ग्रीजार वडील ग्रीर खुरदरे होत थ। परन्तु नव पापाणकासीन मानव ने रगड-रगड कर चिकन, चमकदार ग्रीर सुडौल हथियार बनाने नी विधि का माविष्कार किया । उनके हिभयारा म कठोर पत्वर की पालिश्व**ार कुल्हाडी (**Polished Stone Axe) प्रमुख है (चित्र ३६) । इसका बनाने व लिए प्रस्तर खण्ड के एक सिरे को पिसकर धारदार बनाया जाना या और दूसरी ओर उसम नकडी या ं सीग की मूठ लगा दी जाती थी। इस प्रकार का हिम्मार पूर्व पापाणकाल में प्रजात था। पुराने पुरातस्ववेता इसे नव पापाणकाल में सतीन मानते थे। इससे यनुष्य को यह मुनिका प्राप्त हो गई कि वह बना की काट सके धौर लक्डो की चीर सके। इससे काष्ट्रकल्ला (Curpentry) का विकास हुया। प्रव मनुष्य सनदे वार्य प्रयुप्ता पाय मनुष्य सनदे वार्य प्रयुप्ता प्रव मनुष्य सनदे वार्य प्रयुप्ता पाय भागन और अभ्य सत्तर्ण वनाने में करने लगा। क्लोडी



चित्र ३६ नव पापाणकानीन पॉलिशदार उपवरण

ही परिवर्तिन रूप से मुद्धों म नाम झाने वाली गढा परचु और सूगरी सनी। गढाएँ परिचमी एविया में गढाकार और उनरों प्रातीका तथा गूरोप से तस्तरी के सानार नी बनती थी। युद्धा में गढाओं के साथ आले और बनुष साण ना प्रयोग चलता रहा। भाना भीर तीरों के पापाण-निर्मित विरे शर्व प्रचुरना से मिलले हैं (चिन ३६)।

अगय उपकरण—नव पापाण हालीन मानव ना बौदिक स्तर पून-पापाण-भागीन मानव से बहुन ऊँचा था। उसन प्रयोव पूर्ववा की भागि पापाण, सीरा, प्रारेख सीर हाथी दोन हरवादि से छनी धारी हापून नुई भिन नुसा कुताली, वर्षे मनव प्रोर चानू स्थादि का निर्माण ही नहीं निया वस्तु प्रपत्ती बुद्धि ना प्रयोव करवे प्रयाद प्रीजार और हिस्सार भी बनाय। उसन ऊपर चन्ने के लिए सीढ़ी बनाई (बिन ३४ पू० ६६) भीनत तथा निर्मा को गार क्या के निर्मा पास्त्र का (विव ३५ पू० ६६) भीनत तथा निरमा के निर्मा स्वर्ध क्या विव ३५ ४-४-४) मृत्य गानने व लिए तक्को धोर चल्ले स्वया बुनने के लिए कार्य का निर्माण विचा वह सम्मवत मिट्टी छोर नकड़ी के होल भी बनाता या जिन पर प्रमुखा की साल पढ़ी होनी थी। रीड की धाल्या ने सीटियाँ बनान की कना भी उसे मान थी।

नवीन आविष्मारी का प्रभाव

जनसङ्या में बृद्धि-उपर हमने नव पापाणवाल म तिये गय जिन माविष्वारी

का विवेचन विचा है, उन्हाने मानव जीवन मे एक जान्ति उत्पन्न नर दी। पूर-पापाण नाल में, जो कई लाख वर्ष तक चला मनुष्य बदेव प्रकृति पर निर्मर रहा। यह वेचल उन्हीं पन्धुमें ना जिनार नर सनता था जो उसे बनो में मिल जाते थे और उन्हीं पनो और वन्द-मूला ना सबह बर सबता था जो बन्यावस्था मे उत्पन्न होले थे। इससे दो मिलनाइयों उत्पन्न होंगी थो। एक तो जन सच्या उससे प्रियन नहीं यह पाती थी। हुसरे, वेच उत्पन्नि उत्पन्न वन्य पश्चमें और फल मूलों से हो सनती थी। हुसरे, वेच विनसी प्रदर्श में निर्मी समय जलवापु में परिवर्तन हो जाता था और उस अनवापु में पोधित होने वाने पद्म और फलमूल विज्ञल हो जाते थी तो वहाँ के मानव समूहों नो प्रपन्न प्रात्तित्व बनाये रचना अमन्भव हो जाता था। मैंग्डेलनियनों के साथ, जो पूर्व पापाणवाल को सर्वाधिन स्तुसन्दन जाति थी। यही हुसा (पू०६१)। नव पापाणवाल में मनुष्य ने प्रथम बार यह लान प्रपत्न निया नि निस्त प्रवार हिप और पद्म-पालन के हारा प्रवृत्ति को उससे अधिक नाव-सामग्री प्रदान करने के लिए बाव्य विया जा सकता है जितनी वन्यावस्या में उत्पन्न होती यी। ग्रव विसी ग्राम के निवासियों को जनसंख्या घड जाने पर केपल दी-नार ग्रतिरिमत खेती में प्रमल के निवासियों को जनकरूवा यह जाने पर कंपल वा-नार धांतारणत दाता ग प्रमल कि निवासियों को जानिक पासित पासी निवास वहाती होती थी। इस ध्वतस्था की मफलता का उससे फवल प्रमाण तन-पाराणकराल से जनवस्था में बुढि होता है। इस बाल के सानव समृह पूर्व-पाराणकराल और सध्य-गाराणकाल के सानव समृहों से घड़े और सम्या से धांचित थे। दूसरे, इसकाल से मातव का निवास जन प्रसाम में में तिकार देना है जहाँ पूर्व पराणकरान में सातों उसका मिलत बिन्तुल न या और यदि था तो बहुत कम सन्या से। शीसरे पूर्व-पाराण काल के प्रसास का वा करों से सात अवस्था के स्वास की सच्या में उसकार होते हैं। ग्राव-पाराणकरात से अवस्था स्वास की सच्या में उसकार होते हैं। ग्राव-पाराणकरात से अवस्था स्वास की सच्या में उसकार होते हैं। ग्राव-पाराणकरात से नाल ने अवनाय पहला ने तस्या में उपलब्ध होन है। वय-पापाणमा में जन-मन्दा में बृद्धि होने में एवं भीर तत्या ने महायाता सिवी पूर्व-पाणणनान में बच्च भाषिन दृष्टि में भार थं। व दिवार में ता गहायता : नहीं नंबत में, उस्ट भारती उदरपूर्ति ने निए भाजन थी गांग नंदत ५। वर-पाणाणनान में बच्चे में होता लाभग्रद हो गया। वे वर्ष्यां को बरिसाहों से ने जा गतों प, तां। भी देवभान कर गनने में भीर के र वर्ष्ट प्रकार में परिवार की मार्थिक गति-विधि म हाय बँटा सकते थे।

स्पायी जीवन का प्रारम्भ-व्यूषा यह विष्यात हिवा जाना है नि पूर्व-पत्रपाण्यान में मनुष्य निकार की बात में पूमाा-किस्ता रहा के कारण गाना-व्याग(पापावर) या जन्न नव-गालाज्यात में इचिनम्प प्रारम्भ करा ही स्पायी रूप में पर बनावर वहा नया। यह विष्याण भावन है। चालद का प्रापार होने में भीर इचिन्यव का स्वामी जीवन स्वानीत करा से कोई गिरियर मन्याण नहीं है। मैंग्डेलेनियन विवासों थे, परन्तु निश्चित रूप से वह सन्तियों तक एक हो गुका में निवास करते रहते थे। दूसरी धोर नव पापाणकाल में, मन्नेन्स्म उन प्रदेशों में, जहां भूमि की उर्वराता दो तीन पसल के बाद वम हो जाती थी मनुष्य हो दूसियों करते हुए भी यायावर जीवन व्यतीत करना पढ़ता था। फिर भी यह सत्य है कि उन प्रदेशा में जहां की भूमि की उर्वराता प्रतिवर्ष वाड प्राते के कारण पढ़ित वादी रहती थी धीर जहां मनुष्य ने खाद देकर उर्वरात मीटाने हो विद्याल के साथ है कि उन प्रदेशा में जहां मनुष्य ने खाद देकर उर्वरात किटाने हो विद्याल के स्वात के स्वात के स्वात के स्वात के स्वात वादी हो वह घर वनावर स्वायी जीवन व्यतीत कर सक्ना था धीर करता था।

भक्तां के प्रकार-पूर्व-पापाणकालीन मानव घर बनाना नहीं जानता था ! उसका प्राध्य-स्थान गुफाएँ थी । लेकिन नव-पापाणकालीन मानव ने सीढी, घिरती

(Pulley) और चूल (Hinge) इत्यादि वा धावि-द्वार कर विश्वा था। इससे उसे रहते के लिए स्पायी ममान बनाने में बहुन सहाराता मिली। मिल में ममान बनाने में रीड (नरफूल) का प्रयोग होता था (चित्र ४०)। परिचमी एघिया और पूरोप म घर आरम्भ में बिहुी और टहुर तथा बाद में कच्की देहीं के बनाये जाते थे। ये बहुत पीझ नष्ट हो जाने थे। स्वीट्बल्टक में सीलो यर बनाय गये मकान विशेष रूप में



उल्लेखनीय हैं (चित्र ३४, पू० ६६) । इन मकाना चित्र ४० प्रापैतिहासिक मिश्र के प्रवर्शेष १८५४ ई० में जब ग्रसामारण समीं की रीड की एक कोपडी पड़ते के नारण क्षेत्रों का समी तरल सक सार

पड़ने में भारण फीला ना पानी बहुत सूख गया, का भिन्न प्रकास से साथे। ये पहाल लग्नी के लहुठी की फील में पानी से गाड़ कर बनाय गये में। इनमें भान जाने ने लिए सीदियों में प्रवच्य मां। इनमें बीलारी में हैं। इनमें भान जाने ने लिए सीदियों में प्रवच्य मां। इनमें दीवारी में टुट्ट पर फिट्टी ना प्लास्टर नरने भीर छत का भूसे छाल धीर रीड (नरकुन) से बनाया गया था। इसने निर्माता निश्चित रूप स बुसल बढ़ई रहे होने। एसे जनगृह फास स्वास्त्रेण्ड में प्रवच्या का स्वास्त्र बढ़ई रहे होने। एसे जनगृह फास स्वास्त्रेण्ड में प्रवच्या मारित में प्रवच्या में प्रवच्या मारित मुगनी में उत्तर प्रवच्या है। सुरक्षण धीर स्वप्रचित्र होते के सिर्मित हुए से में स्वप्रच्या में हुन उत्तर प्रवच्या है। सुरक्षण धीर स्वप्रच्या में सुरक्षण धीर स्वप्रच्या में सुरक्षण धीर स्वप्रच्या में सुरक्षण स्वप्त जन्म है। सुरक्षण धीर स्वप्रच्या में सुरक्षण स्वप्त जन्म से।

# सामूहिय जीवन

ग्रामों की योजना---नव-गापाणनालीन मानव छाट-छोट ग्रामा में रहने ये। इनना क्षेत्रफल प्राय डड एगड ने दश एगड तन होना या । जरिनो ग्राम (प्रथम स्तर) का क्षेत्रफल = एकड था। एक प्राप्त में साधारणत प्राठ-दस सं लेकर सीस-मैतीस तक घर होते थे। इनके निवासियों को सक्कें और पर्लियों मिल-जुफकर बनाकी पब्दी थो। बहुपा प्राप्त ने सुरक्षा नौ दृष्टि में खाई पा प्राप्त पा नो सुरक्षा को सुरक्षा नौ दृष्टि में खाई पा प्राप्त को से से कि एक प्रीप्त प्राप्त के ब्यक्ति सामृहिक रूप के क्षेत्र होण। मकान, सडको और गिलियों के दोनो और व्यवस्थित योजना के प्रमुक्त दुनाये जाने थे। यह भी उनकी साम्पाजिक-जीवन की विकसित प्रवस्था का प्रमुक्त है।

स्त्रियो और पुरुषों में अस विभाजन — नव-मापाणवालीन समाज में हिमयो स्रीद पुरुषों में अस-विभाजन (Division of Libour) हो. यथा था। जैसा कि हमने देखा है इस वाल ने अधिकास आविष्नाद हिमयों ने किये थे। उन्हों को इधिक्तमं, मृद्यभाष्ट कत्ता बताई और दुनाई के आविष्णतारों का ये। उन्हों के इधिक्तमं, मृद्यभाष्ट कता बताई और दुनाई के आविष्णतारों का योग प्राप्त है। इसित्तये यह पृत्यमान निया जाता है कि उन्हे अधिवास पारिवादिक डायों को स्वय करता होता था। उन पर खेत जीतने, प्राप्त पीरते, खाना बृताने, मृत कातने नपडा बुनने तथा आमृषण और करतन इस्पादि वनाये का उत्तरप्रियद था। पृष्क खती के नमा मे रिवयों की सहातात वरते थे तथा पश्चों ना पालन और विकास करते थे। इससे स्पष्ट है कि हिनयों को पुरुषों की अधका अधिक कार्य करता पढ़ता था। परन्तु इसने वसने में वस्ती अधका अधिक कार्य करता पढ़ता था। परन्तु इसने वसने में बात्ती कार्यक अधिक कार्य करता पढ़ता था। परन्तु इसने वसने में समुद्द भाग लेती थी। समाज को व्यवस्था मात्तस्तारमक (Mattanchia) थी। विश्वपत किन समूले में इधिक समा सित्ती हुई थी।

परिवारों और प्रामों को झारम निर्मरता—हिश्यो धौर पुरुषो मे अम विभाजन हो जाने पर भी ममाज म क्षीम्मितित हुए मे श्रीशोषित विगिष्टीवरण (SpeenAsstion of Industries) नहीं हो पाया वा। प्रत्यन परिवार ने धावस्थकता की प्रत्येन कहीं, साथ मामाज, मृद्गाण, वर्षाक्ष मामाज, हिप्तार हरवादि स्वय उत्पन करनी या बनानी होनी थी। परिवार ने गमान गर्वेव भी आत्म 'तर्भर होन थे। गोव ने सब व्यक्तियो को पायाच्याक बन्डो और सम्य बन्हों पत्म वन्हों पत्म वन्हों थी। गावो को धारम निर्माद हिप्तियो परिवार मामाज मामान वा पायाच्याकी स्वार मामाज ने प्रार्थिक स्वया नी विद्याच्या रे। इनना प्रमुख मराण पा तर्वाचीन पुण स्थाताया ने सामाज को प्रार्थिक स्थाता का बनाव। गाडियो के समाज मे मित्रमी मान होने ना च्यत्यन वार्ष निर्माद का स्वर्ण भी मान से ने मामाज ने वार्ष करती भी इन्यतिब एक गावे है दूनरे गावे भी मान से जना प्रमान नाव नहीं था। दूतरे, नव-पायाच्याचीन प्रमा यहुषा पने जनना, नवित्तनाना या पहाडा नी पादियों में प्रतिस्वत वे। इसिवर उनरा

भ्रावस्थन वस्तुमो मे लिये पराधित रहना श्रयस्थन था । परन्तु श्रामिनरंत्ता का प्रमे पारस्परिक सम्पर्क का भ्रमाव नही है। नव-पापाणवानीन सस्कृति के मूल तत्त्वा को समन्त विवक्त में समस्कृता भ्रोमें में स्वीदेशितवा समूद्र से भ्रमाव होने वाली कोटिया या मध्य पूरोप भ्र प्रयोग हनका प्रमाण है। परन्तु यह तय्य महत्त्वपूण है कि इस प्रवार का सम्पर्व श्रयवा श्रावान प्रवान उनकी श्रायिक व्यवस्था का साथवस्था भ्रम नहीं था। इससे तत्वाभीन प्राप्ता की भ्राम निर्मराना में कोई कभी नहीं आती।

सामाजिक समठन—नव-पापाणवाल में रामाजिक जीवन को व्यवस्थित वरने बाली साहित बया थी, यह पहना बडा बंदिन है। सम्भवत उनती सामाजिक-सगठन वी हकाई 'क्वोका' था और हर वनीले वा एक विक्क्ष (Zbtem) होता था जिसे क्वीले-वे सदस्य प्रथमा आस्तिपूर्वज मानने थे। मिश्र मं जब नव-मापाण-वाणीन प्राम, कास्यवाल के प्रारम्भ म, नगरी में परिणत होते हैं तो उनवे नाम हाथी भा बाज जैसे बिनी पणु था पदी के नाम पर एक हुई मिलते हैं। यह प्रमुगन करना अस्तत नहीं है कि नव-पापाणवान में हाथी थीर वाब जन सामा के क्रिनेशा होटान (Zotem) रहे हो। वृद्ध विद्याना वा प्रमुगन है कि इस मुग में 'पत्रान' भी धास्तित्व में प्रामें लगे थे। वृद्ध स्थाना पर साधारण मनानों ने बीच में एक बढ़ा महान मिसा है जो बही के राजा का महल हो सकता है परन्तु हो निस्त्य-पर्वक कहना प्रमान्यत है। हो सवता है नि ये बड़े मकान उन गाँवा के 'पवासत-पर्र' मात्र हो।

### कला भीर धर्म

चभूमि की उर्बरता से सम्बन्धित धार्मिक विश्वास—मृद्भाण्डो वे प्रतिक्ति नवार्षातिकों विश्वास प्रतिक्षिति वहुन थोगे हैं। पूर्व-पाराणवाल के मुहा विश्वा भी तुत्रता में रखी जा मनने वाली हतियों का तो सर्वणा धमान है। परत्तु पित्र, मीरिया ईरान दिशण-पूर्वी यूरोप श्रीर मधीटुनियन प्रदश्च से मिट्टी, पत्यर धीर सिक्यों भी नारी-मूनियों प्राण्न हुई है। ये मुनियों जात् प्रतिक्ष स्वास के सम्य उत्पन्न होना है नारी के समान है। उसे मेंट देकर तथा पूजकर सन्तृद्ध पित्रा जापनाता है। अध्ययत उनका यह भी विश्वास था कि उसे तक्त-सन्तृद्ध पित्रा जापनाता है। अध्ययत उनका यह भी विश्वास था कि उसे तक्त-सन्तृद्ध प्रताम्प्रत्य क्षा (Sympatheto magno) से वस्य स विषया जा सकता है। स्रतिक्ष है उनका प्रतियों में नारी-क्ष्य में चित्रक करते था। यहते से प्रदश्चों में स्थादन प्रतिमा म पूष्य पर प्रियत्व वत दिया जाता था। इसका प्रमाण भनातींजिया, बल्लान प्रदश्न भीर इंग्लिण्ड से प्राप्त मिट्टी श्रीर पाराण भी सिक्स मृतिवा है। उपर्युक्त मत का समर्थन एन और तथ्य से भी होता है। प्रारंभिक्ष सम्यताओं में, नव-गाराणनाल के कीरन बाद, बहुमा एक इिस्नाटक (Perthity Drama) सेला जाता था, जिसमें एन राजा और राती ना विवाह' होना था। उत्तक्त 'ग्रीप्सारिक महाता (Caremonnal Umon of Sexes) प्रकृति की उर्वरता और अप थी उत्तिति ना प्रतीक और प्रेरन माना जाता था। इसम प्रधान पात 'श्रीरवे (Corn King) होना था। जिस प्रधान धाता से एहले बीज 'मरता' है प्रयीत उत्ते भूमि में पाढ दिया जाता है, इसी प्रचार को राहमें के पाता' है प्रयीत उत्ते भूमि में पाढ दिया जाता है, इसी प्रचार का गाटक में 'राजा' हो 'गरता' है होना था। उत्त का उत्तर होता है, उसी प्रचार को पा। उसके बाद थीज से जिस प्रकार को पा। विकास का पायाचान को परिचारी एविया और पूर्वी मध्युनियन प्रदेश की जातिया द्वारा बीज को ने के प्रवास पर हो जाने वाली नरबाल की प्रया से हुमा हो। फेकर भ धानिया होरा खीज बीते के समय नरवाल केने भी प्रया स्थानमा वभी धानों पर प्रचलित थी।

मृतक-सस्कार और यहस्पावाण—मिथकाण नव-पायाणकालीन समूह धपने मृतवों को कबिस्तानों या घरों में गाढते थे और उनके साथ मृद्भाण्ड, हिषयार प्रोर काया-सामग्री रक्ष देते थे। वे इस सस्कार से पूर्व-पायाणकालीन मानवी से प्रिष्ठ साय-सामग्री रक्ष देते थे। वे इस सस्कार से पूर्व-पायाणकालीन मानवी से प्रिष्ठ सावचानी वरतते था। सम्भवन उनका विश्वास था कि प्रतिप्ति या मृतवो से कुछ सम्बग्ध होणा है। मध्येद्रनियन प्रते से मृतक के लिय उत्तके काम मृतवो से कुछ सम्बग्ध होणा है। मध्येद्रनिय मा मृतवो से स्वाद प्रवट करत के तिए स्वारण के प्रति प्रार्थ प्रविच्या सहस्त्रीय प्रति क्षादर प्रवट करत के तिए स्वारण के (विक्य प्रति प्रार्थ से मृतवो के प्रति प्रति प्रमान करतीतिया, दित्व और दिश्ली डार्जिए मा । इनके बनाने वे निक्तित्वरण से मारी श्रम करतीतिया, पिटन और दिश्ली डार्जिए मा । इनके बनाने वे निक्तित्वरण से मारी श्रम करता प्रता होता। मूरोप मे पापाण गर्नाधियो का सबसे प्राचीन हुए होतानी है। इसम कई पापाण स्वास्था पर एक सनवन थिया इसी प्रता होता। मूरोप मे पापाण नामधियो का सबसे प्राचीन हुए होतानी है। इसम कहा स्वारा पाया पर तरता रक्षा होता। इस का नाम को मिट्टी के दर से, जिस टमल्स (Tumlus) वहा जाता से उन दिया जाता या। टमलस् और हातमन की सम्मित्व रूप से बरो (अग्नाप्त) वहा जाता है उन दिया जाता था। टमलस् और हातमन की सम्मित्व रूप से बरो (अग्नाप्त) वहा जाता है। इसन हिम्सणा स्वा किया जाता था। सम्मस्व की प्रता प्ता प्रता प्रता प्ता । स्वाप प्ता प्रता प्ता विच स्वाप का नाम जाता था। स्वाप प्ता प्रता प्रता प्ता हो। इसन हिम्सणा प्रता प्रता स्वा का स्वाप जाता या से मोनोतिय (Morobith) या मेनिहर (Mchir या Long संत्रा) वहा होते हैं। स

रै उत्तरी इटनी म बहुन भी युकाक्षा मे मृतको नी श्रास्थियो के समीप खाँग्डत पाराणापनरण मिने हैं। इन उपनरणा नो जानकृषकर लोडा गया है। सम्मवत उनका विश्वास था कि इस प्रकार ताड़ने में उपकरण मर्र जान हैं श्रीर उनकी भारमा मृत व्यक्ति के साथ चली जाती है।

होटे घोर यहे, सारे घोर विजित गमी प्रकार ने मिनते हैं (जिन ४०)। ये उनी प्रजार ने पाणण है जैन माजरून समाधिना पर स्मारन रूप में सहे दिय जाते हैं। धन्तर ने नव इनता है जि नव-पाणण स्तीन धानव उनम धारमा मानि से। मेरिहरा नो बहुषा पित-जढ रूप में से सहा किया जाता था। उद्याधनस्या मेर्न्हें एनायनमेन्द्र (Abannent) नहते हैं। जिन मेनिहरी नो विशिष्ट धार्मिन उत्तन मत्तने ने लिए पाणा-पण्डों ने घेरे म स्थापित निया गया है, उन्हें कोमकोख (Choulech) नहा जाना है।



चित्र ४१ वन-पापाणनाल का एक चित्रित मैनहिर

सारू-टोना—नव-पाधाणवानीन जातियां आबू-टोने मे भी विश्वस करती थी। मरिष्ट म नामाण वी लघु गुल्हाशे मित्री है जिसमे छद बना हुमा है। यह गले म ताबोज के रूप मे पहिनी जाती होगी। उनका यह विश्वस रहा होगा कि इस प्रकार तथु महत्व शह्यों को ताबीज रूप में पहिनने से उनकी मना शिक्त पहिनने वाले को मिल जाती है।

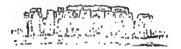
## ज्ञान-विज्ञान

नव-पापाणकालीन मानव का ज्ञान विज्ञान पूर्व पापाणकालीन मानव से बहुत

समक्षत था। धताब्दियों के अनुसवी और प्रयोगो द्वारा उन्हें बहुत सी नई बाते मालम हो गई थी। मिट्टी पकाने का रसायन-ज्ञास्त्र, खाना पकाने का जीव रसायन-ज्ञास्त्र त्या बहुत भी बस्तधों के उत्पादन के कृषि-शास्त्र से सब वे परिचित हो गये थे। जनको हारीर की सरचना का भी थोड़ा बहुत ज्ञान था, नवीकि कुछ मस्यियो में ऐसे चिह्न मिले हैं जिनसे मालूम होता है कि उन्हें ट्टने के बाद जोड़ा गया है। कृषि का जलवायु और ऋतुओं से धनिष्ठ सम्बन्ध होता है। इनका पूर्व ज्ञान प्राप्त बरते में मूर्य, चौद श्रीर सितारा से बहुत सहायता मिलती है। नव-पापाणनाल में मनुष्य ने इस दिशा में पग जठाना झारम्भ नर दिया था। उदाहरण ने लिए मिश्र ने निवासी नव-पाषाणकाल वे अन्त तेत्र यह लोज कर धुने थे नि सीरियम नगन (Strius) उनी समय निकलता है, जिल समय नील नदी में बाढ़ आती है। कालान्सर में यह बिस्वास किया जाने लगा कि नील नदी में बाढ़ सीरियस नक्षत्र के कारण मानी है। इसी से मिशत-जुलते मनुभवा से यह विश्वास उत्पन्न हुमा नि सितारे मनुष्य की गतिविधि को नियन्त्रित करते हैं। यह क्योतिय का मूल सिद्धान्त है। ऐतिहासिक युगवे प्रारम्भ में ऐसे विचार बूरोप और एशिया में मिलरे हैं। सम्भवत इनका बीज नव-भागाणकाल मे पढ़ा। इसीदर नामक विद्वान का तो यह विश्वाम है कि बुछ स्थानी पर भेगेलिया का कम नक्षत्रा की गतिविधि है **अ**नुसार निश्चित निया गया है। यदि तत्वानीन युग में ज्योतिय और संगीत विद्या की इतनी प्रगति हो चुनी थी, तो यह अनुमान गरना भी असगत म होगा कि सूर्य, चौद और वितारों से सम्बन्धित आह्यान, जो ऐतिहासिक युग के उपकार म प्रवलित थे, नव-पापाण वाल में जन्में होंगे। परन्तु इन सब धनुमानी की प्रमाणित **क**रना ज्ञान भी वर्तमान धवस्था के ग्रसम्भव है।

## पापाणकालीन मानव की उपलक्षियाँ

पापाणनातीन त्रान्ति से नी जा सने । एन प्रनार से इसे मानव सम्मता की भानी प्रपति की बाधार खिला कहा जा सकता है ।



कपर दिया गया नित्र इगनेण्ड में स्टोनहत्त्व नामन स्थार से प्राप्त 'बृहत्पाराण' मा है। यहाँ पाषाण-सध्या से १०० पूट व्यास ना एम पेरा निर्मन निया गया है। यह एम गडी द्वारा पास ही स्थित एवं नव-मायाणसूगीन याम से सम्बद्ध है।



. ,

### ताम्र-प्रस्तरकाल

नव-पापाणकालीन आर्थिक व्यवस्था के दोप और ताम्रकालीन आविष्कार

मव पापाणकालीन ध्यवस्था के बीय—नव-पापाणवालीन आर्पिव-व्यवस्था वमसेक्षम तालासिक वृष्टि से पूर्णत सफन रही। मनुष्य, जो पूर्व-पापाण-काल मे जदरपूर्ति के लिए प्रकृति की कुणा पर निर्मर था, धव कृषि धीर पत्-पालन के द्वारा धावस्थक खाज-सामधी स्वय उल्पन बन्दो लगा। परन्तु वीर्षकालिक वृष्टि से इस ध्यवस्था में बो प्रमुख बीच थे। एक, इससे बढ़ती हुई जनतस्था की समस्या स्थावी रूप से हल नहीं हो पायी। उस बन्त में इस समस्या का एक-मात्र हल खेती वे लिए नथी भूमि धीर पत्नुमा वे लिए नये चरागाह हूँ बना था। प्रारम्भ में यह कार्य धरवन्त सरस्य था। जब विसी धाम की जनतस्था वंड जाती थी तो वहीं के निवासियों का एव आग पड़ीस व नया ग्राम बसा लेता था या नये चरागाह बुढ़ लेता था। लेकिन भूमि का विस्तार सीमित है। एक समय ऐसा माना जब नये खेत धीर चरागाह मिलने वन्द हे गये। मुक्क जातियों ने इस कठिनाई की दूर भरने के लिए प्रस्य जातिया के दली धीर चरागाहों को वस्पूर्वन छीनना प्रारम्भ विस्था। परन्तु यह स्थस्ट है कि पारस्परिच छीना अपटी

उत्पर दिये हुये जित्र में, जो िंग के पिरोमिड युग के एक गामन्त की समापि से लिया गया है, इपनो को हन चलाते हुये दिगाया गया है। द्रष्टव्य है कि जुमा (Yoke) बेला में नन्यों के बजाय गीगो पर एला हुमा है। इस प्रनार ने हल मा भ्राविष्णार उस युग से प्रचलित बुदालिया से हुमा होगा (चि० ४४, पृ० ६२) /

में बढ़ती हुई जनगरना और सीमिल भूमि की समस्या हल नहीं हो सनतों थी। दूसरी समस्या परिवारों और मायों की सात्य निभरतों के कारण उत्पत्न हुई। प्रामों में पारस्परिक सन्वन्य के स्वभाव तथा हुपि सम्बन्धी नान और उपकरणों की पार्टिम प्रस्था ने कारण नव-पायां नालित सात्व स्थित से स्थिक उतनी साव्य-मामग्री उपन्न करते थे और कर सनते थे वितनी उनके परिवार के लिये स्थेष्ट होती थी। थे किमी समय भी बाह्य सह्यवा भी अपला नहीं कर सनते थे। इसका परिचार यह होता था कि विशो वर्ष मुक्तम्, स्वावृद्धिः, प्रतिवृद्धिः या तुक्कान के प्रतिवृद्धिः सात्विक स्वयु स्वति विश्व के सित स्वयु स्वति विश्व स्वति स्वरू स्वति सुक्तान स्वति स्वरूप स्वति विश्व से सुक्तान स्वति स्वरूप स्वति विश्व स्वरूप से स्वरूप स्वति स्वरूप से सित स्वयु चल जाते थे वो उनका सन्त हो हा जाता था।

नये आविष्कार—दन दोनो समस्यामा को सुनमाने के तिय जतनी ही भूमि म प्रिमिक द्वारा सामग्री उत्पन्न करना और नव पायाणनाल के विवारे हुए ग्रामो मे पारस्परिक सम्मक स्थापित वरना ध्वावस्थ्य था, जिससे सकर पढ़ने पर एव ग्राम दूसरे की सहायता के सब । नव-मायाणकाल के परवात् मनुष्य ने धनेनगनेन धाविष्मारा हारा इस कार्य मे सफसता पाने का प्रवास किया। सम्भवत विवव इतिहास म १००० ई० पू० से २००० ई० पू० तक जितने महत्वपूण धाविष्णार हुए उतने धापुनिक वैज्ञानिन सुन को छोडकर कभी महत्वपूण धाविष्णार हुए उतने धापुनिक वैज्ञानिन सुन को छोडकर कभी महित्वपूण है ताम्र वा उत्पादन और उपकरण धनाने के लिए प्रयोग, पशुमो का मार बाहक ने एवं में प्रयोग पालदार नाव, पहित्यदार गावी धौर हुत का धाविष्णार, नहरो हारा छीनम सिनाई-व्यवस्था, एका को सती, याव बनाने मा धाविष्णार, नहरो हारा छीनम सिनाई-व्यवस्था, एका को सती, याव बनाने मा धाविष्णार, नहरो हारा छीनम सिनाई-व्यवस्था, क्या की स्वार याव बनाने तथा चावन किया (Glazang) नी विधि की खोज, सीर-पचाङ्ग, मुन्न, लिपि तथा धनो (Xumeral notation) का धाविष्णार । युपतास्थिक इष्टि स इनम ताम्र मा प्रयाग सर्वाधिय महत्वपूण है। इसिय युरातस्थक इष्टि स इनम ताम्र मा प्रवाष्ण सर्वाधिय महत्वपूण है। इसिय युरातस्थक इष्टि स इनम साम्रकाल करते हैं।

साम्न काँस्य और नगर कान्ति—ताअवाल में हुल के प्रयोग ने भारण उरुवादन यं जाना है तथा वड़ती हुई सावाधी को समस्या मुख समय के लिय सुलक्त जाती है। इमलिये नव-यावाणकालीन ग्राम दार्ग धर्म वह हो जाते हैं परत्न वरे होन के साम-ही-साय उननी भारत निमरता ध्यापत होने लगती है भीर मामानिक्त मगउन में मुख जिटनता माने लगती है। पहियदार गाड़ियों भीर पनुषो ना मार-याहक के रूप में प्रयोग होने ने नारण जनना पृथ्यत्व टूटने लगता है। परनृ इनना होन पर भी ताम ने साथ साथ पायाणोनकरण पा प्रयोग मनना रहना है मोर पामी ना मानार वड़ जाने पर भी ने नगरी ने रूप में परिणन नहीं होंगे। इस कृष में ताम्र भीर पाषाणीपनरणों वा प्रयोग सांव-मांच होना रहा इमलिये वभी वभी देने ताम्र-पायाण युग (Chalcholithe Age) भी नहां जाता है। ताम्र याल के प्रन्त में, प्रयान चुने सहस्वाच्यों ई॰ वू॰ भी, मनुष्य प्राव-मामग्री वी समस्य नो हल करने के लिए एन धीर प्रयोग चरता है और वह है निद्या की पाटिया की उर्वर मुमि को हिप के योग्य बनाता । यह इन घाटिया में दियत दलदला को सुलाता है धीर कृतिम स्विचाई की व्यवस्था ने लिये नहरें तथा बी। बनाता है। इन पार्थों को छोट-छोटे मांगा के निवासी नहीं वर स्वन्तिये कुनात्व में वस्त करने में स्वच्या की हिपास समृद्धा—मसरो—में सगिटिन करना झाइस्थक हो जाता है। सगम्य इसी समय वह कांस्य के उत्पादन चौर उपकरण बाते ने लिये प्रयोग की विधि का धाविय्यार वर लेता है। यूवरे शब्दा म कांस्यकान और नगर-सम्यताधी का उदय साथ-साथ होता है। युवरे शब्दा भी कृति हम इस प्रध्याय म कैवल साम्रकानित प्राविच्यार तथा साथ मानव जीवन पर उनके प्रभावा ना प्रथ्य करों। पिर्टकान और नगर-सम्यताधी का उदय साथ-साथ होता है। युविया की वृद्धि से हम इस प्रध्याय म कैवल साम्रकानित प्राविच्यार तथा मानव जीवन पर उनके प्रभावा ना प्रथम वर्षों। पिर्टकान और नगर-कार्य वा साथ-प्रवा का स्थाव न पर वा साथ-प्रवा की स्थान की साम्र वा साथ-प्रवा का स्थाव न विचा जाएगा।

#### ताम्रकालीत उपनिवेश

साम्रकालीन सस्कृति का उदय स्थल— पात्रवाल वा प्रायुपीय उस विधाल मुमाग म हुमा जो मिथ्र भीर पूर्वी मेंडोट्टीयन प्रयत्य से भारत में सिण्यु नदी की भारत में सिण्यु नदी की भारत में सिण्यु नदी की भारत है। इसम नीय नदी वो भारते, एनियम प्रदर, एपिया माइनर, सीरिया, प्लेस्टाइन, प्रसीरिया, विवासीनया ईरान, प्रक्र-गानिस्तान तथा उत्तर पिरवामी भारत धात है। यह प्रदेश धपराष्ट्रत सुक्त है तथापि पित्रत्तीस्त युग के पूर्व यही धव से अधिय वर्षा होती थी। इसका महुत सा भाग पवतो भीर रिगरतानो द्वारा थिरा हुआ है परन्तु भीर-सीच मे मदिया की पाटियाँ और हरे-भरे नखलिस्तान है। यही पर नव-पापाणवालीन प्राम्तम्मता वा जदय हुमा था। ताजकातीन पुरानारियक प्रवत्त्य भीर सर्वप्रथम इन्ही नखलिस्तानो और धाटिया म धवस्थित नव-पापाणवालीन प्रामा के उपरी स्तरीं से प्राप्त है हैं।

मिश्र के उपनिवेश—सिन्यु प्रदत्त के प्राणितहासिन धुण पर प्रकास हालने योति बहुत गम प्रवर्शय प्राप्त है परन्तु ईरान, बैविलानिया यसीरिया, सीरिया, नेस्टराईन, मिश्र और त्रीट से प्राप्त सादया की सहायना से ताप्रवासीन सम्यता के विचान थी प्रमुख ध्रवर्षाओं का धाययन दिया जा गवता है। मिश्र में साध्यक्त के प्राप्तीननम स्नरा सो बहिर्यन (Backinan) धोर अम्रतियन (Amichin) कहा जाना है। इतने निर्मानामा मा रहन-सहा नव-नायाप-गांजीन या। वे साम्र में परिचित्त ये परन्तु हतनो ढाउवर उपवर्ष्ण यनाने यी विधि मा आविष्मार नहीं पर पाये थे। वे सम्यवन इस सीन से प्रियंक परनीन

	सिन्धु प्रदेश		
	भूकर		
ीतृतीय ्र →			
·	हडप्पा		
ाहितीय	ग्रमरी		
ोप्रथम			
	ļ Į		

की चिन्ता करते से। उनकी समाधियों में बहुमूल्य उपकरण और श्राभूषण मिलते <sup>\*</sup> हैं। इनको बनाने के लिये वे विदेशों से बहुमूल्य पांपाणा का श्रामात करते से।



कालान्तर में इसी प्रवृति के कारण मिश्र में पिरिमिद्दों का निर्माण हुआ । आगामी सस्कृति में, जिमे पुरानस्ववेत्ता गरजियम (Gerzean) कहते हैं, ताझ को डालकर उपकरण बनाने की विषि का आविष्णार हो जाता है। इस युग में मिश्र के निवादी मेसोपोटामिया के पार्चिक सम्पर्क में आये। इस युग की समाधियाँ विसालतर और सुन्दर हैं तथा उनमें मिलने वाले सबसोप मी अधिक मस्ववान और कलात्मक हैं।

पश्चिमी एविया और ईरान के उपनिवेश —हम देल चुके हैं नि ईरान मे सियालन की प्रथम स्तर तथा मेसोपोटानिया में प्रश्न स्मार्थ के प्राप्त तलालीन अवसेप नन-पापाणकाल के हैं। सियालक का दिलीय स्तर तथा सीरिया तथा असी रिया के वितीय स्तर तथा सीरिया तथा असी दिया के वितीय स्तरों के अवसेपो की सस्कृति भी मुस्त नन-पापाणवाल वी है परन्तु कुछ परिवर्तन स्पष्ट रूप से दिलाई देते हूँ। गौडिया, सीपिया और मृत्यवान प्रस्तरों का प्राप्तात-

निर्यात वढ जाना है। मकान बनाने में मिट्टी की कच्ची चित्र ४४ हैंटा और मृद्भाण्डा के लिए मट्टी का प्रयोग होन लगता है। ताम्र का उपयोग भी प्रारम्भ हो जाना है परन्तु इसकी पिघलाकर और साँची में डालकर उपकरण बनाने की विधि सभी तब सज़ात है। केवल धातु को कूटपीटकर इन्छिन रूप देने का प्रयास किया जाना है। इसके अनिरिक्त इस काल में दिनयों पुरुषों मे तावीज पहिनते की प्रधा वड जाती है। देवताओं वे लिए सदिर बनवाये जाने सगते हैं। सुमर में इरिडू नगर में इया ना प्राचीननम मन्दिर सम्भवत इसी सुग का है। पुरानत्त्ववेता इस युग को तैल हलफ (Tell Halaf) के नाम पर हलकियन (Hala flan) कहते हैं। यह रुवूल रूप से मिश्र की बदरियन संस्कृति का समकालीन माना जा सकता है। अगले युग म जिसमे सियालक का तृतीय स्तर और मेसीपी-टामिया तथा सीरिया नी अल उबेद (al Ubaid) संस्कृति आती हैं यद्यपि पापाण उपकरणों का प्रयोग चलता रहना है, तथापि ताम्र को पिघलान ग्रीर ढालकर उपकरण बनाने की कला का बाविष्कार हो जाना है। कुम्हार चाक का प्रयोग करन लगते हैं भौर व्यापारी सम्पत्ति पर अधिकार प्रदर्शिन करने के लिए मुद्राम्रो का। सुमेर में मृद्भाण्ड हाथ से बनाने की प्रथा चलनी रहती है, परन्तु देवताग्री ने पुराने मन्दिरा ने स्थान पर बड़े मन्दिर बनाये जान लगते है। भल उबेद सस्ट्रति मिश्र की बाग्रतियन सम्ट्रति की समकालीन प्रतीन होती है। सम्भवन इम समय इमसे मिलती-जलती सास्कृतिक श्रवस्था एजियन प्रदेश, एशिया माइनर,

तथा उत्तर-पिर्चमी भारत में भी चल रही थी। ध्रमले गुग में तियालक का खनुर्थ स्तर प्रसीरिया वो तेयवावरा (Topo Gaven) और सुमेर की जम्हेतनस्त (Jamdet Near) सह्वितयों आती है। वे सम् की गर्राज्यन सरहित की सम्वातीन सामृत होगी है। इस गुग ये ताम्रकालीन याम जिनका धाकार नव पाराणवालीन प्रामों से पहले ही काफी बड़ा हो चुका था, धीरे धीरे छोट-छोटे इस्वा और नगरों में परिणत होने तगते हैं। मसीरिया के इस गान के कस्व बहुत छोट थे, परन्तु इनके निवासी साम में पर्ची डंटो और वर्शन करिया गान के करन बहुत करने करने वे स्वात्वन चनुर्थ और चुनर मं इस गुग में बड़े-बड़े नगर, जिनने तिवासी किस्त और वर्शन से परिचल चनुर्थ और मुगर मं इस गुग में बड़े-बड़े नगर, जिनने तिवासी किस्त और वर्शन से परिचल में सामित की स्वस्था वर्शन विवास किस की स्वस्था वर्शन स्वस्था का स्वस्था सामित की स्वस्था हो प्रस्ता की स्वस्था सामित की स्वस्था हो प्रस्ता हो पुक्त थी, धिरात्व में धा जाने हैं। इन नगरों वा उदय विस प्रकार हुआ, इसवा प्रध्ययन हम प्रगत कथाया में करग । इसवे पुत्र ताम्रवात के जन स्वस्थार ने प्रध्ययन वरना धावरपक है जिनक वरण नपर सम्बता के प्रमुख सरक प्रस्तित को का लगे।

ताम्र या उत्पादन भौर उपकरण बनाने वे लिबे प्रयोग

ताम का हिषियार भीर कीजार बनान ने निये प्रयुक्त होना मानय जीया में मानितनारी आविष्मार था। ताम्र का प्रयोग इतना सरल नहीं पा जिनना पापाण मा। किमी प्रस्तर-नण्ड ने हिवियार बनाने ने लिये उस नेवल एग विदाय विधि ए तोडना भीर पिनना होना था परन्तु ताम्र का उपयोग करने के लिय प्रस्तिपि विज्ञानिताल (Tuchmeal shil) की धावस्यक्ता थी। इस पर भी ताम्र एक इक्ष्य ने कर में पाषाण की तुनना म बहुत उत्तम था, इसलिय उमना प्रयोग सीप्र ही साक्ष्य हो गया।

ताम्र को गुण-(१) ताम्र एव लचीली धातु है। इसे च वेचल पाणण की तरह मिसा जा सपना है बरन धामानी से मीड़ा भी जा सबता है। इसे हमीड़ से पीटनर इन्डिंग कर दिया जा महता है धीर बादरें बनाई जा सहता हैं जिनका माटकर विविधारार के उपनरण बनाय जा सकत है। साम्र वे इस गुण की भाविष्नार मिश्र म धाम्रतियन और नियानन जिसीय में ही पूका था।

(२) ताम ने उपनरणा म पायर ने उपनरणा ने ममान बडोरता भीर सीरणता नो होनी ही है माय ही स्थाबित्व भी हाना है। परी मिट्टी भीर पाराण-इधियाग का एक बार टूटन पर जोड़ा नहीं जा मनता परनु ताम में उपराण न तो दम जबार टूटन है बीर यदि तास्त्र हा भी जात है तो उसे गानार नम उपनरण बनाय जा साम है। बाधी बट्टा पराबो को पीटार या न्यूनर ठीट विचा जा मनता है। ताम म वस्त्र को बडोरपा ने माय माय मीती मिट्टी का सबीमापन भी मिलता है। जिम पक्षार मीती मिट्टी के टूक्सो को जोडा जा सकता है जमी प्रकार ताझ के दुकडो को भी। परन्तु ताझ म इनके ध्रितिरिक्त और बहुत से गुण है जो मिट्टी और पत्थर में नही पाय जाते। उदाहुरणाय ताझ को पियनाया जा सकता है। उस समय यह मिट्टी की तरह कसत्तम ही नहीं बरन् पानी की तरह तरत हो जाता है। अगर तरतावस्था म इसे किसी सौच में डाल दिया जाय और फिर ठडा कर लिया जाय तो यह उस सौच का रूप धारण भर लेता है परन्तु इसकी कठोरता कौट घाती है। इतिकार उपकरण यानाता सम्भव होने से ताझ सं कमसे-कम उतने प्रकार के उपकरण वन सचते हैं जितने प्रचार के सौच उपनस्य हो। डि हु परनरणों को गीटकर तथा रतकर सुपारा जा सकता है। वियासक तृतीय तथा गरिजयन सक्ष्ठ निया स ताझ के इन गुणा से लाग उठाने की विधि की लीज ही पूनी थी।

- (३) जिन स्थाता पर ताम्न विगुद्धावस्था म नहा मिन्नता बहा इसे वैशानिक विधियो द्वारा प्राप्त किया जा सकता है। एसे बहुत से पाषाण होत हैं जिनको कारकोल के साथ गम करने पर ताम्न निकल घाता है। विध्यावक नृतीय धौर म्रजबब्द युग में हस विधि वा भी मार्गिकार हो गया था।
- (४) दजला और फरात की चाटियो तथा श्राय एसे प्रदर्शों में जहाँ प्रत्यर ब्रह्म से सँगामा जाने ने नारण मेंहगा पडता था ताझ के हिषयार पत्यर को हिषयारों से सस्से पडते था न्योकि ताझ ना एक हिषयार पत्यर के कई हिषयारों के बराबर चलता था। युद्ध में ताझ ना हिषयार ज्यारा उपयोगी सिद्ध होता था। पत्यर का हिष्यार निसी समय भी टूट सनना था जनकि ताझ के हिषयार के साय इस प्रकार का भय नहीं था। इसके घीतीरिन जशा कि हम देख चुके हुँ ताझ नो टिन या गीसा मिलाकर और नदोर दिया जा सनता था।

## कृषि कर्म सम्बन्धी आविष्कार

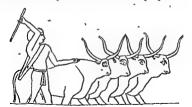
पशुमों से खाल मास और दूप इत्यादि नी प्राप्ति मनुष्य नव-पायाणनाल में ही नरने समा था। धन उसने यह निजार निया कि पणुषा से एस नहुत से काम लिए जा सनते हैं जिननो करने म उमें स्वय प्रत्योचक प्रम करना पडता है। खत जीतने का काम इनम शब्दे कठिन था। इस काम को बन तक दिवा करवा था। धन मनुष्य ने जुए (Nobe) ना धाविष्नार निया (चित्र ४३,५० =६) जिसम बीता नो जीतपर हक निजनवाया था सनता था। स्वय हक का प्राविष्कार वह यह पहला कठिन है। प्रारम्भित हन तकडी ने बनते थ इसलिय उनके प्रवाप प्राप्त नहीं होने। इनानो जिस्कार है कि २००० ई० पूर्व के धावपात इसला प्रयोग मित्र म होता होने हो ने वाली हो रहा वा (चित्र ४३)। इसका प्राप्त नहीं होने सा होया (चित्र ४३)। इसका धाविष्यार इस तिथि वे नई धावख्यी पहते हो गया होया। मित्र म हत्त ना

विकास सम्भवत. कुदाली से हुया। कुदाली वी मूँठ को दोनो घोर वढाने से काम चलाऊ हल वन सकता था। थिथ की समाधियों से प्राप्त चित्रों से इसका समर्थन होता है (चित्र ४३, ४४)। हल के बाविष्कार से वृधिन्दर्म उस रूप में



चित्र ४५ : पिरेमिड यग मे क्दाल का प्रयोग

मा जाता है जिसमे वह जाधुनिक काल में सौबोगीवरण होने, के पहले तक रहा। इससे कृषि-कर्म और पत्रपालन भी धनिन्छ हम से सम्बद्ध हो जाते हैं। मब प्रत्येक किसान नो प्रपने पर में बैल रखने की व्यवस्था वरनी पढ़ी। इससे खाद के लिए गोवर उपलब्ध होने लगा। इससे भी जगन में वृद्धि हुई। हृषि-वर्म के

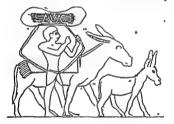


चित्र ४६: प्राचीन मिश्र में पनुषों को हौन तर से आगा हुमा एक प्रपम होत्र में दिया गया एक धौर मानियनार फर्कों को खेती ने सम्बन्धित हैं। मानी ' सक्त मनुष्य फरों के केवन जगती रूप से परिचित था। यब उसने सावाप्त के

समान फलो का स्वय उत्पादन करना प्रारम्भ किया। इसका उसके भोजन धौर सामाजिक जीवन पर वाफी प्रमाव पडा।

# यातायात सम्बन्धी आविष्वार

पशुओं का परिवहन में प्रयोग—कृषि-कर्म में वैलो का हल खीचने में प्रयोग होने का एक प्रश्नवा परना अत्यन महत्वपूर्ण प्रभाव यातायात पर पड़ा। भ्रभी तर एक स्वान देवर स्वान को माल से जाने वा कार्य स्वय मनुष्य, विश्वोगत हियतों करती थी। इसके प्रतिदिक्त वे स्कंब गाड़ी वा भी, जिल्ले सम्भवत नृत्ते खीचते से, प्रयोग करने से। जब मनुष्य ने वैनो वो हल खीचते देखा तो उसे यह विचार आहा कि बैंत स्तेज गाड़ियों कम-साम हम स्वान हम से से से प्रयोग करने हैं। में सोपीयानिया में स्तेज गाड़ियों कम-से-म २६०० ई० पू० तव प्रयुक्त होती रही। यातायात से पशुमी वा भारत महत्व कर में भी प्रयोग विया जाता या। सबसे एहला पद्म, जिल्ले यह कार्य दिया गता, बैंत न होनर गमा था। ३००० ई० पू० के पहले गये का भारताहरू



चित्र ४७ सार डोकर से जाना हुमा गर्गा पिरोपिड गुग के एक वित्र में प्रमृहति है रूप म मिश्र में प्रयोग प्रारम्भ हो गया था (चित्र ४७)। सीरिया और मेनोपोटा मिश्र में भी होगरी सङ्ख्याब्दी के प्रारम्भ के इनका विश्वित रूप से उपयोग हो रहा था। धोडे या पालन दूप प्राप्त करने के लिए बहुत पहले ही प्रारम्भ हा चुना था। परन्तु पुडमवारी गाडी मीजने और भार डाने के लिए इसना प्रयोग २००० ई० पूर्व पहले हुमा गाडी यह वहना कित है। लिए पाटी गे रूपल ई पूर्व के पहले हुमा या गही यह वहना कित है। लिए पाटी गे रूपल ई पूर्व के पहले हुमा या गही यह वहना कित है। लिए पाटी गे रूपल दूवनियाँ निनी हैं। ३००० ई० पूर्व के समाम मुनेरियन किनी ध्वत्रसम पन्नु (Equal)

को रय मे जोडते थे, ऐसा कुछ विश्रों से मालूम होता है। फ़कफर ने इस पयू को घोडा, यूली ने शंघा तथा अन्य कुछ विद्वानों ने खच्चर बताया है। ऐसा ही सन्देह ऊँट के प्रशोग के विषय में भी है।

बैलगाडियां—याताबात मे सत्रसें क्रान्तिकारी आविष्कार पहिमे का था। हलफियन युग मे पहिये के प्रयोग के निश्चित प्रमाण मिलते हैं। ३००० ई० पू०



चित्र ४८ तेपगावरा से प्राप्त कितीना-गाडी की प्रतृकृति के लगमग दो और चार पहिंदो वाली गाडियाँ तेपगावरा मे प्रयुक्त हो रही यी (चित्र ४८)। २००० ई० पू० तक इम प्रकार की गाडियाँ क्रियु से लेवर



चित्र 🐔 गरजियन गुग ना एर मृदभाण्ड

न्नीट तक ग्रीर १००० ई० पू० मे चीन से लेकर स्वीडन तक प्रचलित हो गई थी, परन्तु मिश्र मे १६०० ई० पू० के पहले इनका प्रचलन नहीं हो पाया था।

जन पातापात—3००० ई० पू० तक वायु की सहायना जल-यानायान भे ली जान लगी थी। नव-पाषाणकाल में मनुष्य ने वेडे ब्यौर छोटी-छोटी नावें बनाना सील लिया था। ताझकाल में उसने पाल का प्रयोग करना सीला। गर्राज्यन बीर प्रलडवेद के मृद्याण्डा पर पालदार नावों की अनुकृतियाँ इमका निश्चित प्रमण्डे (विच ४६)। तीसरी सहलाव्यों में पालदार नावों का मिथ्र, धौर मिंडिनियन प्रदेश में प्रवृत्ता से प्रयोग हो रहा था। यह प्रथम प्रवक्त पालदार नावों का पिथ्र, धौर पालदार नावों का पिथ्र पालदार नावों का प्रयोग से प्रवृत्ता विच्या। पालान्तर में प्राप्ता पालवें पालां पालान्तर में प्राप्ता की यह विधि प्रयोग वा विधियों से सस्ती निद्ध हुई।

# मृद्भाण्ड कला

यातापात ने हुई चान्ति वा प्रभाव एवं और उद्यम पर भी पडा । वह उद्यम है मृदमाण्ड बनाने वी कला । नव-मापाणवाल के भ्रन्त तक मनुष्य मृद्माण्ड राय से बनाता था । जब उसने पहिये के बाविष्यार का प्रयोग बैसमाडी के निर्माण



चित्र ८० प्राचीन मिश्र म चान पर बतन बनाते हुए कुम्हार

में नियातद उस यह भी निचार भाषा कि पहिय की सहायता स यह कम समय में प्रियर सक्या म मुन्दरतर मूटभाष्ट क्या किता है। इस प्रकार कुम्हरर का चाक (Potters' wheel) भीतत्व म भाषा (कित्र ५०)। इसके कारण मृद्माण्ड कस्ता एक निशिष्ट उद्यम वन जाना है।

## मये आविष्कारो के परिणाम

विक्तिप्ट बर्गों का उदय और आत्म निर्भरता का अन्त---उपर्युक्त पाविष्यारो का सामाजिक धीर माधिक-व्यवस्था पर प्रत्यन धीर श्रप्त यक्ष रूप से बहुत प्रभाव पडा। इनके कारण बहुत से वर्ग, जिनके वार्य इतने जटिल थे कि साध गहस्थ उन्हें नहीं कर सबते थें, मस्तित्व में धाये । ये वर्ग धीरे-धीरे खादात्र ने उत से दूर हटते गये और अपनी उदरपृति के लिए अपनी विशिष्ट विद्यामी पर निर्भर लगे। दूसरी और साधारण कृपक को जनकी विद्या से लाम उठाने के लिए मति उत्पादन करना पड़ा। इससे व्यक्ति और ग्राम की सात्मनिभरता को धक्का पते जदाहरण के लिए ताम के माविष्कार को ही लीजिये। ताम के उपकरण व के लिये बहत-सी वस्तुओ, जैसे ऊँचा तापत्रम उत्पन्न करने के लिये भट्टी, बहु पान, राइसी धीर सांचे इत्यादि की आवश्यकता पटती थी। इनका ज्ञान धीर के बनाने विधलाने और डालने की विधि तत्यालीन साधारण मनप्यों के लिए जटिल थी। परधर में लांबे का निकल बाना, तांत्र का पिघलना और फिर विविधा एपनरणों के रूप में सौचों में दल जाना, ये सब वानें उनके लिए जाद के स थी। ये कार्य सभी व्यक्ति नहीं कर सकते थे, इसलिए जादगर-पुजारियों के ताम्र जपनरण बनाने वाले ठडेरे (Copper smiths) समाज भा दसरा वि बर्ग-धात-शास्त्र के विशेषज्ञ-वने । उनकी विद्या इतनी जटिल थी वि वे न इसे सबको सिला सकते ये और न सब व्यक्ति इसे सील ही साते थे। वे वे अपने मोग्म और प्रिय शिष्यो तथा पुत्रो को अपनी विद्या प्रदान करते थे। उदरपृति के लिये स्वय खाद्य-सामग्री उत्पन्न करने के स्थान पर ग्रपनी विद्या निर्भर रहना पडता था। इसरी और अन्य व्यक्तियों को उनकी विद्या से व उठाने के लिये--तास उपवरण प्राप्त करने ने लिये--धर्तिरवत खाद्य-सामग्री ! सस्याति जलाय बारते पहले थे।

ठंडरों भी तरह खान खोडने वाले और परयर पियराकर तास्र निकालने व स्वित्तयों ना मार्य भी कम प्राप्तान नहीं था। बच्चा तीना बहुत्ता को नसी मिलता है। खान खोडने वालों के लिए यह प्रायम्पत मा कि ये ऐसी बहुत्तां पहिचान, बोडने नी विधि और खान कोड़ने नी जटिल विधि में परिचिन ह बच्चे माल की पियता वर यानू बनाने नी रामापनिक प्रतिया भी बटिन में इसमें कैंसे प्राप्तान वाली भट्टी की प्रायम्बन ता पडती थी। तान विधि कान बहुत कोडे व्यक्ति प्राप्त वर नरते थे, और जो इस व्यक्ति रा आन प्राप्त पत्त कि ब खायो पाइन से माया नहीं सना गनते थे। ताम्र जब न्याना पर नहीं मिला यह प्रियम्बर कन पहादी प्रवन्तों में मिलना है बहुति मुख्यां वर प्राप्तान नहीं होगा दिन तो भीर भी वन स्थानों पर मिनना है। इसिन्य नाम्र भीर वरिन्य में पूरे पर प्राप्त पा पत्त वाहर संस्थान रहना और दूसना प्रमुं मा प्राप्तार, भीर यह स्थानस्थान वस्तु वन, निलानिना सो बन्तु ना जिं। त्यो ही निनी समाज ने ता चे उपनर्थों नी प्रायस्ताना प्रमुपत्र की, बहु दूसरे स्थूनी रहनित्र रिस्ता है। इसिन्य स्थानी स्थान निर्मा है। स्थान स्यान स्थान ठठेरों के बाद दूसरा विशिष्ट वर्ग कुम्हारों ना था। नव-मापाणनाल तक प्रत्येत परिवार नो दिवार्य आवस्यता वे वर्तन स्वय बनाती थी। प्रव चान का प्राविष्कार हो जाने के कारण एन दिन में कई गुँग परन्त सुन्दारत पृष्ट्रमाण्ड बनाना समझ हो गया। परन्तु चाक ना प्रयोग करना सभी व्यक्ति नहीं सीख सनते थे। इसालये प्रव यह एन वर्ग का ही कार्य हो गया। चान का सर्वप्रयम प्रयोग सियालक सुतीय में मिलना है। किन्यु-सम्बता के निर्माता भी इससे परिचित थे। मिल्र में इससाप प्रयोग पहिष्टेवार याडियों के प्रयोग थे एक सहस्त प्रयोग परिचेता थे। शिल्र में इससाप प्रयोग परिचेता है। क्यांवार प्रश्च के स्वाप्त पर्प पूर्व, क्यांवार प्रश्च के प्रयोग वर्ष प्रया वारिष्य के प्रयोग स्वय का को कारण बडई का सा महत्त्रपूर्ण हो गया होगा। परन्तु धावस्व में इपद बिना बढई बुताये स्वय नाइ आई रागडियों इत्यादि बना सेते है, इससिये वर्ड-वर्ग का धरिनत्य सन्देहास्य हो सनता है।

स्वायों जीवन को प्रोत्साहन—सामाजिन धौर धार्षिक जीवन में हुये कुछ कान्ति-मारी परिवर्तनों ना नारण फनों को खेती ना धिक्यार या। फतो धौर लाखाफ़ मो खेती में धन्नर है। शाखाभ मो प्रतिवर्ष योना धौर नाटना होता है। इसिल्से एक वर्ष पुल स्थान पर खेती नरने के बाद मनुष्य दूबरे वर्ष दूबरे स्थान पर जा सकता है, परन्तु खजूर, जेंतून और धगूर के बृक्षा और सताम्रों में फत ५-६ वर्ष बाद लगते हैं, परन्तु एक बार नाजने के बाद लगातार ७० — ६० वर्ष तक मित्रते रहने हैं। इसिनियं फर्जों को खेती ने मनुष्य को स्थानी जीवन व्यतीत नरने में निम्प बाप्य फर दिया। इसरे, धगूर की खेती खे सराब बनाने की कला मस्तित्व में भाई। हो सकता है इससे पहले भी मनुष्य जो स्थादि से सराब बनाता रहा हो। इनना निव्यत्व है कि ३००० ई० पूठ तक सराब गुमेरियन जीवन में महत्त्वरणं स्थान पा चुकी थी।

द्धाहितगत सम्पत्ति और मुद्धाएँ—नये-गये धाविष्मारो वे बारण मनुष्मी वे पान ध्वनितान सम्पत्ति अवने लगी। इस पर धपना धाविष्मार प्रश्ट करने वे तिए वे मुद्राओं की छाप समाने नगे। मुद्राओं वा प्राद्दाओं निष्यित रूप से साधोजों से दुधा। साधीजा (Amulets) पर बहुषा क्वीत का चिह्न (Totom) या कोई धार्मिक डिजायन ग्येद दिया जाना था। यह विश्वास दिया जाना वा कि ताधीज वे परितने वाले वे पास साबीज के चिह्न या डिजायन का 'मन' (Mana) प्रवाद गुल-दानित था जानी है। धीर-धीरे यह विश्वास दिया जाने मार्गित भार किनी वालु पर ताबीज की छाप साधी याव तो यह धारित उसके वस्तु में भी पा जानी है, प्रयोग उस बस्तु पर उस ताबीज के पहिनने वाले का प्राधिकार स्थापित हो जाना है धीर उसने धपिवार का उस्तु सान्तित्व सामित स्थापित हो जाना है धीर उसने धपिवार का उस्तु सान्तित्व

म भाई जिनका छाप नगावर बन्तुधा पर मधिकार प्रकट किया जा सक्ता था। सामाजिक सगठन में परिवतन-- स्वामी भाग वा प्रदान बचल भौतित वस्तुमा पर ही नहा बरन् मन् या पर भी प्रनट निया जा सक्ताथा। ताम्रकार म विभिन्न-ममुहा व पारम्परिक मध्य वह गय य इसनिय यदा-नदा युद्ध हान रहत थे। इन युद्धा म पराजिन शत्रु को दण्य दन के लिय दास प्रथा (Slavers) का प्रचलन हुमा । दूसरे मध्दा म मनुष्य न मनुष्य को पालन बनाना मीसा । सामा जिब व्यवस्था में दूसरा महस्वपूर्ण परिवतन स्त्रियों की दना स सम्बन्धित है। नव पापाणरात म हव प्रधिराण बाविष्यारा का श्रव स्थिया की था । इसलिय उस युग म उनको स्थिति पुरुषा स उत्तम और परिवार व्यवस्था मानुसत्तातमक था। साम्रवात म अधिवारा आविष्तार स्वयं पुरुषा न तिय थ इसलिए इस वात में स्त्रिया की सलना म उनकी अवस्था अधिर अच्छी हा जाती है। इन आविष्कारा सं स्त्रिया को बाभा कान नन जानन और बनन बनान जसे नायों म मुक्ति मिन गई परन्तु जनवा सामाजित स्नर गिर गया । त्रत्र सामाजिव व्यवस्था पितुसत्तात्मक हो गई प्रयोग परिवार ना स्वामी पुग्य हा गया । परिवार की सम्पत्ति पर जिसमे बामूपण घस्त गस्त्र, बौजार भूमि बौर दासादि हात थ उमना ब्रधिनार ही गया और परिवार थे सब स्त्री-पूर्य उसकी ग्राना मानने के निए बाब्य हो गय। सामारगत एक समृह म जिल व्यक्ति के पास सबस ग्रविक सम्पत्ति और वास होते थ वह युद्धो में नायक का भी काम करता था। ग्रगर वह सफन नायक सिंद होता था ता उसनी निवन बन जाती थी। वह एक प्रशाद में समूह या क्योले का मुख्यिया वन जाना था। उसकी सम्पत्ति का स्वामी उसके बाद उसका पुत्र होना था इमलिय व्यवहार म मुखिया या नायक पद भी पनुत्र हाना जाना था। यही मुलिया कृषि नाटक (पृ० ६२) म अन्दर्व का अभिनय करते करते



ऊपर दिया गया चित्र खेकता सं प्राप्त तीमरी महत्या नी ई० पू० के प्रारम्य कः एक रिप्तीफ म बती मृति की धनुष्टति है। इसम दा व्यक्तिया को एक इन्ड म एक बना घना नत्काकर त जान हुय दिसाया गया है।



१०

# काँस्यकाल, नगर-क्रान्ति और सभ्यता का जन्म

मास्य का उत्पादन भीर उपकरण बनाने के लिये प्रयोग

ताप्रकाल के घन्न म, २००० ई० पू० के लगभग, मनुष्य ने बास्य का उत्पा-दन प्रीत उपकरण बनाने के लिए प्रयोग करने की विधि का धाविषकार किया। ताझ और करिय म अधिक धन्तर नहीं है। ताझ पायाण से लग्नीला होता है, इसलिय उसके उपकरणा की धार बीझ नट ही जाती है। यदि इसमें बोहा-सा दिन मिला दिया जाय तो प्रविक्त कठोरता था जाती है। इस मिशित धातु को ही नांस्य (Bronzo) कहते है। इसना धाविष्णार सम्भवत आविस्मिक एतु हिम हागा। मनी ताझ को पिथलात समय उनम दिन मिन यया होगा, स्वामिष्ट है इस मिथित धातु से वने उपकरण अधिक सिन्धानाली सिद्ध हुए हाग। इसी से

जलर दिया गय जिल में जो शीविक नगर(मिष्य) से प्राप्त हुआ है इटा के स्वतान नी विधि ना घट्टा है। जिल में बाई धोर एक प्रिक्त कानडें (Hoo) से गीवी मिट्टी में मूखा मिला दहा है। दूसरा अभिक्ष अपने साथी के बन्धे पर मिट्टी की बातटी रल रहा है। उसर बाई भोर एक बारीगर गीवी मिट्टी भो सीवें से बातनर इटें बता रहा है। अभिन गीवी मिट्टी उनके सामन दाल रहा है। एव निरोगन छड़ी हाप में लिए उनका नाम देन रहा है। नीव एक व्यक्ति बंटनर इंडों ने बर ना माप रहा है। से नीव एक व्यक्ति बंटनर में नी कर ना माप रहा है। से नीवें अपने सामन मीवें पहा है। नीव एक व्यक्ति बंटनर में ने देश रहा है। से स्व

मनुष्य ने नौस्य को महिमा जानी होगी। यह आविष्नार सर्वप्रयम कप्र और मही हुया, कहना कठिन है। इनना निविचत है कि इसका प्रयोग सिन्यु प्रदेश, मिश्र, श्रीट और समेर में ३००० ई० प० के कछ वहने या कछ वाद में, दास में २०००



## चित्र १३ वास्यवासीन-उपकरण

ई० पू० के बाद तथा रोप पूरोप मध्मके भी वाद प्रारम्भ कुधा। स्मरणीय है कि दक्षिणी भारन, जापना, उत्तरी धमरीना और घास्न्तिया में बहुत से भाग ऐसे हैं नहीं ताझ और कॉस्पनाल क्यी नहीं आये। वहाँ मनुष्य ने पापाणकार में सीथ लीहनान मं अवैग विमा।

### नगर-कान्ति

नगरों के उदय वे कारण—(१) ताझ और कांत्य का उत्पादन और उपकरण बनाने के लिय प्रयोग की विधि तथा हुन पहिंचा वैलगाड़ी और पानदार नार्व इत्यादि मानियनार कान्तिकारी व्यम्मावनामा से परिपूर्ण थ। परन्तु समाम का पूनर्गठन हुमें निना इनसे समुन्तित लाम नहीं उठाया जा सकता था। इसला प्रमाण मीरिया, ईपन तथा मेडोन्नियन वे तटवर्ती प्रदेश और वल्लिस्तानी में रहते वाली जातियों है, जो ताझ से ही गही वरन् उपर्युक्त मीयनाम स्थापितार परिचार में होने हुमें भी विशेष प्रथमित नहीं वर सकी। इसना प्रमुख वारण उनवी सामाजिय व्यवस्था भू प्रयाव वर्ष तथा मानिया व्यवस्था भू प्रयाव वर्ष रहां था। परन्तु नीन दवना और करात तथा मिन्यू व्यवस्था भू प्रयावत् वर्ष रहां था। परन्तु नीन दवना और करात तथा मिन्यू

की पाटियों में परिस्थितियाँ भिन थी। जैसा हम देख चुके हैं, यह विगाल भूमीम होलोंमीन मुन के झारम्भ से ही अधिकाधिक शुन्द होना जा रहा था। अत यहाँ मनुष्य ऐसे स्थानों पर बमना पसन्द न रता था जहाँ उसे व्यक्तिमान आवस्प्रतामों नी प्रित और प्रितम्म के लिये पूरे वर्ष पर्याप्त जान सिन्त सके। यह पुतिसा केवत अपर्युनन निर्देश की पाटियों में ही उपलन्य हो सनती थी। इसिन्य हम देखते है कि चतुर्थ सहस्रास्थी हैं जुन में सिन्द मुने से सिन्त प्रित्म प्रदेश में निवास करने वाले मनुष्यों की सरदा यहने समती है और वर्ष-वा सिन्द प्रदेश में निवास करने वाले मनुष्यों की सरदा यहने समती है और वर्ष-वा सिन्द प्रदेश में निवास करने वाले मनुष्यों की सरदा यहने समती है और वर्ष-वा सिन्द प्रदेश में मिना करते हों। ये मनर प्रापृतिक काल के लदन और प्यूपार्क नगरों की तुलना में बहुत को थे। प्रते मार्निक काल के साव और प्रदूष्ण में प्रति नारों की तुलना में बहुत को थे। प्रते मार्निक काल के साव प्राप्तिक प्रति नारिक स्वाप्तिक की यूपार्थ की प्रति नारिक स्वाप्तिक में मानव-सम्यता के इस प्रध्याय की 'नगर-नान्ति का यूपा' कहा है।

(२) मिश्र एक छोटा सा देश है और चारो ओर से रेगिस्तानो, पर्वती और ममुद्री से घरा है, तथापि नील नदी ने, सहन्ती वर्षी में बाद के साथ लाई हुई मिट्टी से इसके मध्य एक अत्यन्त उर्वर मुखण्ड निर्मित कर दिया है । यह भूखण्ड ३० फुट मोटी उर्वर मिट्टी की तहो से बना है और लगभग ७५० मील लम्बा तथा १० से ३० मील तक चौड़ा है। प्राचीन काल मे यह प्रदेश इतना उपजाक या कि यहाँ एक ही वर्ष मे तीन-तीन फसल उगाना ग्रसम्भव नहीं था। समेर भौगोलिक दृष्टि से उम उर्वर प्रधंचन्द्र (Pertile Crescent) का दक्षिण पूर्वी सिरा है, जो मेडी-द्रेनियन के पूर्वी तट पर पेलेस्टाइन से प्रारम्भ होता है और सीरिया तथा भसीरिया होता हमा दक्षिण-पूर्व में पारम की लाडी ने तट तक चला गया है (मानचित्र ३)। जिस प्रकार मिश्र नील नदी के द्वारा लाई हुई मिट्टी से बना था उसी प्रकार सुमेर दजला भीर फरात हारा लाई हुई मिट्टी स । यहाँ की भूमि की उर्वरता भी विश्व दिवसत भी । यहाँ उपन साधारणन बीन की छिलासी गुना होनी थी । सी गुनी उपन भी भसम्भव नहीं भी । इनके श्रनिरिक्त यहाँ नदी फीला श्रीर तालाबों से मछकी ग्रीर भूमि पर लजूर के वृक्ष बहुनायन से मिलत थ। इस प्रकार मिश्र और सुमेर दोनो ही मनुष्य को मार्कापन करने वाले प्रदश य । परन्तु इनको बाबास के योग्य बनाने के लिए पठीर श्रम करना स्नावश्यक था। इन दोना ही प्रदेशा म वर्षा नाम मात्र को होती थी। यह ठीन है नि यहाँ प्रतिवर्ष बाद ग्रानी थी परन्तु बाद उतरने के कुछ दिन बाद ही मूमि सुखबर कठोर हो जानी थी। अन कृतिम सिचाई किये विना कृषि-वर्म में सफनता मिलना वठिन था। दूसरे, बाढ़ के जल को नियम्त्रित वरना भी ग्रानस्यत था। सुमेर मे एक विकाई और थी। यह हाल ही मे दजला भीर परात ने द्वारा लाई मिट्टी में बा। होने के नारण दलदता से भूत हरी दलदना में नरहुन के धन जगन थे। दलदलों को सुलाये कर्

को साफ किये बिना यहाँ नी भूमि की उर्वरता निर्यंक थी। परल्तु जगन साफ वरता, बाढ के जल को बीव बनावर नियमिय करना और नहरों द्वारा सिवाई की व्यवस्था करना, ये सब काम ताअवाल ने छोटे-छोटे गांवी के नियासी नहीं कर सक्त ये। इसके तिये मनुष्य को विशालवर भानव समूहों में सगदित होना आवश्यक था। एक बार बांध और नहरें बना लेने ने बाद उनकी रहा ने लिये भी सर्वय प्रयस्त परी एक बार बांध और नहरें बना लेने ने बाद उनकी रहा ने लिये भी सर्वय प्रयस्त परते रहने ने पावस्थन थी। इसकिये मिश्र और सुनेर में विशाल मानवस्मुहों का एक स्थान पर स्थायी रूप में निशास बरना प्रावस्थन हों। गया। इसके मिश्री अवश्री करी सो भी। इसकिये वहीं भी, लगभग उसी समढ़, मगर-सम्बता वा प्रावस्थन हमा।

सुमेर में नगरों का आविभांत-चतुर्थ सहसादी ई० पू० सुमेर, मिश्र और सिन्यु प्रदेश मे, साझकालीन ग्रामों के स्थान पर बाँस्थकालीन नगरी ने उदय था युग है। इस सकान्ति-काल पर सबसे अच्छा प्रवास सुमेरियन साध्य मे पडता है। इस प्रदेश के इरिड्, उर, इरेक, लागाश और लारमा इत्यादि नगरी में विपास की प्रमिक सबस्थाएँ लगभग एक सी हैं, इससिये हरेक के साक्ष्य को उदाहरण के रूप में लिया जा सकता है। इस नगर के प्राचीनतम अवशेष हलियन भीर सलज्बेद (al'Ubaid) युग के हैं। सलज्बेद और एतिहासिक पुग के प्रारम्भ (लग॰ ३००० ई॰ पू॰) के अवदीयों में ५० फुट का अन्तर है। इनका पुरा-सस्यवेता उठर (Urul.) भीर जम्देतनस (Jemdet Nase), इन दा सास्ट्रिनिय युगो में विभाजित करते हैं। उरव-युग में इरेन बाम ने स्थान पर नगर यन जाता है। इस युगमे बना इनता देवी वामन्दिर १०० फुट लम्बाधौर २४५ फुट पौडा है तथा प्रमु देवता ना जिनुरत ३५ फुट जैवा। इस युर ना प्राना लगभग १५०० ई० पू० में होता है। ब्रगना युग अन्देतनस्र यहलाता है। इस युग में नगर का वैमव वह जाता है विदश्ता ने बहुमूल्य पाषाण अधिक मात्रा में मेंगवाये जाने लगते हैं, भावन (Glaze) किये हुए उपनरण ग्रीर मुदाएँ तथा हुन्ने स्थी का निर्माण होने लगता है तथा लिपि और श्रष्टा का भारिप्कार हो जाता है। निपि का माविष्तार हो जाने वे वारण साहित्यतारा और विद्वानो वे लिये प्रपत्ती रचनामी, व्यापारियों के लिये भपना हिमान तिनार ्नास्थों के लिय मन्दिरी नी पाप-अप ना विवरत और जारू-टोने तथा राजामा ने निये भागी उपनिषयी **म**। लिपिबद्ध गरना सम्भव हा जाना है। इसनिये ३००० ई० पु० के लगभग मुनर के प्रामितिहासिक युग का बन्त होता है और एतिहासिक युग प्रारम्भ होता है। रेन्द्रीय शक्ति का आविर्माव

्रेन्द्रीय दक्षित की आवश्यकता—मुमेर नया धन्य स्थाता पर नागरित जीवा का मूत्राबार समाज का मुगविता होता या। प्रायत नगर की सकता। इस प्रात पर निभर रहनी थी कि उसके नागरिन सामूहिन हम से सानजनिन निर्माणकाथ,,
जसे नहर बनाना बाध बनाग और मन्दिर जिनुस्त तथा अय भवना का निर्माण
बरना आदि भ भाग लेत हैं। इसके निय यह प्रावच्यक था कि सावजनिक निर्माण
कार्यों भी योजना बनाई जाय उस याजना को कायानित करने के लिए प्रावस्यक
जन गिन्न और साधन हा अमिना वा बतन क हम म देने के लिए प्रावस्यक
अत गीन्न और साधन हा अमिना वा बतन क हम म देने के लिए प्रावस्यक
अत भीर अय साधन हा अमिना वा बतन क हम म देने के लिए प्रावस्यक
अत भीर अय साधन हा अमिना वा बतन क हम म देने के लिए भागहारित
अर वीर अय साधनी हो तथा इन योजनाधा को व्यवस्यत हम से कार्योन्वित
करन वाली और नागरिना को अनुगासन के रखने वाली कोई काद्रीय शिक्त हो।

सुमर के सत्तावारी पजारी और मिय क कराओ--स्पर म नगरी म व्यवस्था बनाय रखने का उत्तरदायिक सिद्धान्तत नगर के प्रधान मन्दिर के दवता और व्यवहार में प्रधान पुजारी का था। यहा मूमि को देवता की व्यक्तिगत सम्पत्ति मिदर को देवता का महल और प्रधान पुजारी की उसका प्रतिनिधि या बायसराय माना जाता था। प्रधान पुकारी दवता नी 'बाजानुसार और बाय पुकारियों की सहायता से नगर वा व्यवस्था वरता था। प्रायव नागरिक दवता का दास होता था इसलिय उसे नगर के सावजनिक निमाणकायों म झाय नागरिका के साथ सहयोग दना होना था। वनी सन्त्या मं दस्तकार कृपक कलाकार सवक और लिपिक पुजारी-का के सनु गासन म रहकर नाम करते थ । पुजारी पिट्टी की पाटियो पर मन्दिरों के भाय-भ्यय का समुचित रूप से दिसाव किनाव रखत थ। सुमर म यह व्यवस्था तब तक चलती रही जब तक दण का राजनीतिक एकीकरण न हो गया । सारगोन प्रयम ने नतस्व म राजनीतिक एकीकरण हो जान पर व्यवस्था म परिवतन होना मावश्यक था। मिश्र म इसके विकरीत एतिहासिक वाल के प्रारम्भ में ही राजनीतिक एकीकरण हो जाता है इसनिय वहाँ समाज को व्यवस्थित करने और मावजनिक निर्माण भायों ना व्यावहारिक रूप देने का उत्तरदायित्व राजा या फराओ पर पडा। निम् प्रदेश म भी विसी-न विसी प्रकार की निक्तशाली सरकार अवश्य अस्तित्व म मा गई होगी परन्तु शहा की लिपि ने न पर जा सकते ने कारण यह कहना विधन है कि यहाँ की शामन-व्यवस्था का के द्र सामन्त थ सथवा पुजारी या राजा।

विद्यी व्यासार—मुमर मिश्र और विष्णुत्रय" इन तीना ही स्थानो पर इपनो नो प्रतिदित्ता-उताइन नरना पण्ना था। इमना एव नारण था समाज मे एम था। बात जाना जो प्रयक्ष रूप से उत्पादन-नाथ म भाग नहीं लेते था। परन्तु इमना एव और भी नारण था। यह नमी प्रदम एम थ जहीं झावस्वनता थीं सभी वस्तुण प्राप्त मही होती थी। सुमर म न तो ताम मिनता था मौर न पत्यर। यहाँ तन नि मवन निर्माण ने निए लन्डों भी बाहर से मगानी पहती थी। मिश्र म पथर मिल जाना था परन्तु ताम जनडों भन्यार बहुन्य प्रपरा तथा पार (Rea) हिसाद ना आधान वस्ता त ता था। मोहनजीदाहों स्रोर हड्प्या के नागरिक देवतार और बहुमून्य पातुएँ बाहर से मँगवाते थे। सभेप में, कौंस्यकालीन नगर नव-मापाणकाल और ताझकाल वे गावो की तरह आत्म-निर्मर नहीं ये। उन्हें सपनी झावस्यनताओं को पूरा चरने के नित्ये बाहर से भागत क्वि हुए माल पर निर्मर रहना पडता था और इसके लिए अनिरिकत-साधान का उत्पादन करना पढता था। यह तथ्य नागरिक-जीवन के विवास वी दृष्टि से बहत महत्त्वपर्ण है।

सुमेर मे विदेशी व्यापार बहुत कुछ मन्दिरों के सदस्य व्यापारियों के हाय में या। मिन्न में भी स्वतन्त्र व्यावारियों का एक वर्ग के क्य में अभित्तक या। परः पु निन्यू प्रदेश में क्या प्रवस्था थीं, यह कहना किन हैं। इतना निहंचत है कि उनकें व्यापारिक सम्बन्ध क्याने-क्या सुमेर तक प्रवस्य न्यापित हो गये थे। इन सव देशों के व्यापारी सीदागरों के मान्यम से विदेशों से मान का प्रायति होंगरे करते थे। इन सव करते थे। वीघ्र ही इन सोदागरों के कांग्रिकों में सुविधा के विधे स्थानस्थान पर



,चित्र ४४ नमेरियन स्थ

स्पास्त रुट्ट स्थापित हो गर्ध और विशिष्ठ देश वे शानवों को अपने देश के आपारियां के हिंती और वाफिनों भी मुख्ता के निया सैनिकों की मानवानी में हम बहुन से सामाने को धारे राज्य के अवारादियां के तिया के सामाने को धारे राज्य के अवारादियां के दिवस के स्थान कि में कि स्थान के सिन्द के स्थान के सिन्द के स्थान के सिन्द के स्थान के सिन्द के सिन्

मन्दिरा के पुजारियों और व्यापारिया ना सम्मति और व्यापार सम्बन्ध मंतर दसने पनते से इसित्य नगरों के उदय के साम-साम निर्मि (Script) का जन्म भी हुया । इसी प्रवार बहीकाता रखने को निवार (Accountency) अद्भु (Num-rals) भार और नाप के निश्चित्त पंमानं (Standard Weights and Measurements) व्या अधीमति के नियम मस्तित्व में प्रापा निर्मि के मारिवार से प्रवालत लोग-क्यापों और निविध निवास से सम्बद्ध ज्ञान को निर्मित्र करना सम्भव हो गया । इसस आगामी सन्तित्वा ने लागाय साहित्य (Laterature) की रचना मीर रखा हो सकी । इस बीच म हुएका की सहुमतों के निय नम्बन्नों ने प्रध्यान करके सीर प्रवाह्म (Solar Culendur) का मार्थिप्तर ते सम्बन्धित वा ना की सहमति का मायिष्तर हो जान से क्योल विद्या और व्यतित्व से सम्बन्धित ज्ञान की प्रसाद निवास की व्यतित्व से सम्बन्धित ज्ञान की प्रसाद निवास की व्यतित्व से सम्बन्धित ज्ञान की स्थान किया और व्यतित्व से सम्बन्धित ज्ञान की प्रसाद में वहत सहमता निवास की प्रसाद में स्वार्ग का मार्थ का प्रसाद से सम्बन्धित ज्ञान की प्रसाद में वहत सहमता निवास की प्रसाद में वहत सहमता निवास की प्रसाद में स्वार्ग का मार्थ का प्रसाद से सम्बन्धित ज्ञान की प्रसाद से सम्बन्धित का मार्थ कर सहमता निवास की प्रसाद से सम्बन्धित का सार्थ कर सहम्बन्ध का स्वार्थ का स्वार्थ की स्वार्थ कर स्वार्थ के सम्बन्धित का सार्थ कर स्वार्थ का स्वार्थ का स्वार्थ की स्वार्थ की स्वार्थ का स्वार्थ का स्वार्थ की स्वार्थ का स्वार्थ की सार्थ की स्वार्थ की स्वर्थ की स्वार्थ की स्वर

स्थापारियों को अपनी सम्पत्ति पर प्रिषकार स्थान करने ने लिय श्रीर माल की याहर भनी जाने वाली बाठा पर बिह्न प्रक्तित करने ने लिय मुद्राओं (Seals) की प्रावस्थकता पडती थी (चि० ५७)। इससे मुद्रा बनाने की कला (Lapudary) का विकास हुमा और मुद्रा बनान काले कलाकारों का स्वतान वर्ग के रूप म जान हुमा। इससे काचन विद्या (Glizzing) के ज्ञाताखा ग्रीर बीशा (Gliss) बनान वाल कलाकारा की साम भी बनी।

स्थायी जीवन व्यतित व रने के शारण भनुष्य के लिय यह सम्भव हो सका कि वह सपना जीवन सुलाय बनाने की छोर व्यान दे । सबसे पहने उपन सपने भवनों की मोर स्थान दिया। वह नव पायाणकाल और ताम्रकाल के प्रारम्भ म मनोपाटानिया मौर मिश्र म नरकुल जीर मिन्नी की फोर्पाइयों बनाता था (चित्र ४०, पृ० ७६) परन्त



चित्र ४.८ सुमेर से प्रप्त एक महराव

कारियनाल स सर्यान २००० ६० पू॰ में नुष्ठ पहले उसने इंटो का भाविष्नार निया। नच्ची इन मिट्टी नो सीच से बालन र सीर फिर धूप स मुखान र जनाई जानी थीं (चित्र १२ पू॰, १६)। सि. सू प्रदान भ पक्की हेंटों ना चहुतायन स्त्रोम होना सा हिन्न से मार्प स्वार से स्त्रोत्तरियों में स्थान पर भनान बनास सम्बन हो गया। जिस प्रनार गुरुहार मिट्टी से विभिन्न प्रनार न बतन बना सकता है उसी प्रवार नारीगर इटा पो पे और ग्रपनी उपलब्धियो वो मिट्टी की पाटियो पर उत्लोण वराते ये । इस युग के, उत्लवन से प्राप्त होने वाले, महत्वपूर्ण भ्रवनेष दृषि और आखेट से सम्बन्धित उपवरण नहो वरन् राज-समाधियों, अब्य 'राज-आसाद, मन्दिर, जिगुरत, मूर्तियां, फर्नी-पर, मुदाएँ और अभिनेख इत्लादि हैं ।

सक्षेत मे, वे सब बातें जो सम्य नागरिक जीवन के साथ जुड़ी हैं धौर में सब धाविष्कार जो मनुष्य के जीवन को मुख्यम्य और सुविधार्ष बनाते हैं ताम्र भौर कारियार में, सीसरी सहस्राब्दी की प्रारम्भिक हाताब्दियों तक, असिरात में मा मुके थे। धागामी दो सहस्र वर्षों में मनुष्य इन सुल सुविधाओं को (वर्णमाना धौर तोहे वा उत्पादन तवा उपनरण बनाने के सिये प्रयोग की विधि को छोड़कर) और समिक नहीं बड़ा पाया। इनीलिये करियकालीन नगर वानित के यग को सम्मता के जनमें का योग कहा जाता है।

हुमने अपर सम्यता के जन्म का जो चित्र प्रस्तुत किया है उसमे सिन्धु प्रदेश, मिश्र भीर वैविलोनिया के नागरिक जीवन से सम्यन्धित सभी प्रमुख तथ्य आ जाते हैं। परन्तु इसवा तात्पर्य यह नहीं है वि इत तीनो स्थानो की सम्प्रता एक सी थी। विस्तरत अध्यक्षन वरने पर ज्ञात होगा कि इन तीना प्रदेशों की सम्यता में मृतभूत अन्तर था। सुमेर और मिश्र भी आर्थिक और राजनीतिक व्यवस्था पूर्णत भिन्न थी। हो सकता है सिन्धु प्रदेश में कोई तीसरे प्रकार की व्यवस्था रही हो। सुमरियन समाज बहुत से स्वतन्त नगरों में विमाजित था, जिनके सामृहिक जीवन का केट्र नगर-मन्दिर होता था। मिश्र म प्राचीनतम युग में ही राजनीतिक एक्वीकरण हो जाता है और सत्ता पुजारियों के स्थान पर कराभी प्रथना राजा के हाथ में केंद्रित हो जाती है। सिन्धु प्रदेश की राजनीतिक व्यवस्था की थी, यह ज्ञात नहीं है परन्तु यह स्पष्ट है कि वहां थी व्यवस्था सुमेर और मिश्र की व्यवस्था से भिन्न रही होगी। इसी प्रकार की भिन्नता जीवन के ब्राय सेत्री में मिलती है। मिश्र के प्राचीनतम भवन राज-समाधियों हैं भीर नुमेर ने मन्दिर। सीनो स्थानो पर लिपि वा प्रयोग होता है पर विन्ही दो स्थानो की लिपि एक सी नहीं है। मिश्र में निष्टि ना प्रयोग प्रारम्भ में मुद्रायो ग्रीर स्मारको पर निया गया जबिन सुसर में मिट्टी की पाटियों पर मन्दिरों की बाब बीर व्यय का विवरण लियने मा वास्य वा प्रयोग इन तीनो देशों म निया जाना है परन्तु टठेरे जो उपनरण बनाते हैं वे विभिन्न प्रवार के हैं। नगरा की योजना, मुद्रामा पर मिनने वाने चित्र, राज-मार्माध्यों, पर, वद भूषा रहन-महन तथा सान विज्ञार, इन गमी वाता में निन्धु प्रदान वी मध्यता गुधोरयन मध्यता से धौर सुमरियन-सम्मना मित्र की सम्मना से निन्न है। यन कहा जा सकता है नि यह यग मेपल 'सम्यताने जर्म' नायुगही नहीं वरनृ 'विदिष्ट सम्यतामो ने जर्म' ना

वास्यवाल, नगर-त्रान्ति ग्रीर सम्यता वा जाम 200

युग है। लाखो वप तक प्रयाम करने के बाद मनुष्य बर्कर जीवन का परित्याग कर सम्य समाज को जन्म देने म सफल होना है, परन्तु स्वय को प्रादेशिक वानावरण के अनुबूल बनाने ने प्रयत्न म उसके 'सम्य समाज' ना रूप एक सा नहीं रह पाता । वस्तुन ऐतिहासिक यग म मानव-इतिहास की विषय-

पित करता रहा है।

बस्त (Thome) प्रादेशिन सास्कृतिन भेदो नो मिटानर यथार्थ एनना स्था-

# पापाणवालीन सस्ट्रतियाँ

ितन्तितित सूत्री भ पूर्व पापाणनात घोर मध्य-पापाणनात नी उन सस्कृतियों के नाम दिये गय हैं जिनना उल्लेख इस पुस्तक मे हुमा है। प्रत्यक सस्कृति ये नाम के घारों उसकी निष्य दो गई है(प्रा॰ पू॰ पा॰=ध्रायिम्भन-पूब-पापाणनात, प्र॰ पु॰ पा॰=ध्य-पुब-पापाणकात, तथ पू॰ पा॰=धरवर्ती पूब-पापाणनात तथा म॰ पा॰=पय्य-पापाणवाल)। तिषि व धाग उस स्थान या निर्देग है जिसके नाम पर वह सस्कृति प्रस्थात है।

अस्तृरियन (म० पा०) अस्तृरिया, उत्तरी स्पन । अच्िक्यन (प्रा० पू० पा०) संट अचून आमीन्स (सीम) उत्तरी फास । अनयापियन (प्रा० पू० पा०—ग० पू० पा०) अन-यायस≔उत्तरी यर्मो क

निवानी ।

अतिरिक्षन (म॰ पू॰ पा॰—प॰ पू॰ पा॰) बीर झन झतेर द्यूनिनिया ।

अतीरिक्षन (म॰ पा॰) साम दानीन, दिनियो मास ।

अतिरिक्षन (प॰ पू॰ पा॰) झारियाल सुनूस बनियी नास मे ४० मीन
दिन्धनियम मो और एवं गुरु।।

एव्येबिलियन (प्रा० पू० पा०) प्रश्नियों (गाम) उत्तरी प्राम । श्रीत्योद्याम (प्रा० पू० पा०) भोल्योव याज उत्तरी न्यापियम । बकेबरोनियन (प्रा० पू० पा०) भनवनान एसरम । नाकुबान (प्रा० पू० पा) वाजू नदी सूगाद्या।

विश्वतिमिट्टन (म॰ पा॰) ट मार ॥ अमितिहासिन मन्यि इत्यादि र मनगर्गे।
म निमिन दर ने निए प्रमुक्त हो। वाता गार ।
देपियतन (प॰ पू॰ पा॰—म॰ पा॰) दिहत Сусы≔Сыбы ह्यूगिया।

ष्रवेशियन (प० पू० गा०) ना यात्रा दार्शन तो यात्री दश्ति परिमामी पासा । पेलियन (प्रा० पू० गा०) चन-सरु मान परिसा ने निरत्य । स्रोज-कोज नियमियन (प्रा० पू० गा०) चाज-काज शिला पुरा परिसा स ४० स्रोत स्वीतन प्रियम की स्वार

तार्वेनुमानियन (म॰ पा॰) सा परार घानार्वेनुमा उत्तर-गरिवमी पाग। पतिन्नित्यन (मा॰ पु॰ पा॰) पानितान निशी मध्य नावा। परिगोरदिवन (प॰ पू॰ पा॰) परिगोर प्रदान निश्च-पियमी प्राग। मूर्ण्याद्य (म॰ पू॰ पा॰) स कूलीर दारीन निशा परियम पांग। मान्द्रेमानिया (म॰ पा॰) मःसमास जीवरण द्वामा। भारकालयन (२० पू॰ ना॰) सा मावल दादान दादाण-पाइवमा कासी लेबालुमाजियन (४० पू॰ पा०) सवानुधा-परेट परिसा सेतलवेरोनियन (४० पू॰ पा०) सवलपरीन मध्य फास । स्टेलेनबीस (मा० पू॰ पा०) स्टलेनबीस क्पटाठन के समीप, दिगण घडीचा। सोहन (प्रा॰ पू॰ पा॰) साहन नदी उत्तरी पाविस्तान। सौहराट्रियन (४० पू॰ पा॰) सोहयुट दिदाण-पूर्वी फास।

पापाणवानीन संस्वतिया

## शब्द-सूची

Age of Curbon 4

Ago of Fishes Alignment

Amphibia

Amulot

Anthropology

Apa

Archicozoic Age

Artifact

Australopitheeus Africanus

Austruopitaceus Auriemus

Awla ozA

Azoic Age

Barbarian Barrou

Blade

Boskop Man Bronze Age

Burin

Camozore Age Calend r

Cupentry

Cave

Chalcolithic

Chancel ale Man

Chopper

कार्वन करप अस्य करप

एलायन्मट उभयचर सामीज

नवश शास्त्र, नतत्त्व शास्त्र

मृत्या बास्य, गुवरम सारय

महराव

प्रजीव युग

भौजार, उपनरण

ब्रॉस्ट्रॅलोपियंकस अफीवेनस् अफीवी

मानव सूमा टेक्नुला

गुरहाडी कुरा समीय-युग

वत्रर बरो

बनड

बोस्काप मानव कास्य कान

रमानी पननानी यन्त्र

नवजीव थुग पचाङ्ग

माप्ठरता मुका, गुहा

कोय

तास प्रस्तर युग गामनाद मानव

नागर

Clay Code

Combo-Capelle Conglomerate

Copper Age Core

Corn King Cosnuc Time

Coup do poing Cro-Magnon

Cromloch Culture

Deposition Delmen

Domestication of Animals

Eocene Period Echth Echthic Age

Eonthropus

Fquid Erosion Excavation

Exploration Firtile Croscent

Firtile Unscent Firtility Drama Flake

Fontechevade Man

Genetic Geological Time

Glacial Age Glacier

मृत्तिका, मिट्टी सहिता

पाहता मोम्ब कोपेल भारतीयरेट

> तामनाल कोर, मान्तरिक

ग्रस्नदेव -----

सृष्टि समय मृष्टि छुरा

भोगान्या भोगलच

> सस्कृति निदोप स्रॉलमेन

पद्युपालन धादि-नतन

धादि-नूतन-पुग इयोलिय

इयोलियिव-युग, पापाणकाल

उप नास उप मानव धरवसम

धावरण-शय उत्पनन

धनुमधान, धायेपण जनर-धधनाड

ष्ट्रिय-नाटर पतेर पनक

फोनिशवाद मानव प्रस्तरित-धवधेष धानुबंधिक

भूगर्भीय गमय हिमन्ग

ाहमनुग हिमासी प्रागैतिहासिक मानव श्रीर संस्कृतियाँ

\$55.8 याचन विद्या Glazing ग्रधासार Granary Gravel धजरा संवाती Graver Grimaldi Man विमाल्डी मानव Group समह मध्य छ्रा Hand axe हापुन Harpoon Heidelberg Man हीडनवग मानव Hoo क्दान Holocone/Recent सवन्तन युग Hominid मानव सम Home मानव r Homo sapiens/True Man पगनानव मेबावी मानव Ico Ago **हिमय्**य Implements y हिययार Industry लकोस धन्नहिमयुग Interglacial Interpluvial यन्तवर्पायुग Java Man जावा भानव Lake Dwell ngs जलगृह Mag o जाद Mammala रतनपायी प्राणी Mammoth ममय गजराज Mana मन Matriarchal मातृसत्तात्मन Megalith बृहत्पायाण Monhur मेनहिर Mosolithic/Middle Store Age मध्य-पाषाणका र Mesozoic Age मध्य-जीवयुग Metazoa बहुनोपी जीव Microburm तथ रखानी भाइकोपरीन Microlith नघुपापाणापन् रण

Miocene Vissing Link Monolith Mutation

Natural Scheetson

Neanderthal

Neanderthaloid Neohthic/New Stone Age

Nomad Oligocene

Palacolithic Age

---Lower ----Middle

Palacozono Polacozono

Patriarchal

Peking Man Pithecanthropus Erectus

Pithecunthropus Pok<sub>inensis</sub> Pleistoceno Period

Pluvini Age

Post Glacial Ago

Potters Wheel Pottery

Pre-dynastie

Prehistoric Priest

Primary Period Primate

Primitive Proterozore

Proto-historio

मध्य-नूतन-युग सुप्त वडी

मेनहिर सान्विक परिवर्तन

प्राकृतिक निर्वाचन

नियण्डथल-मानव

नियण्डयलसम

नव-पाषाणकाल यायावर खानावदोग

द्यादि नूतन-मुग पव-पापाणकाल

पूर्व-पापाणवाल प्रारमिमक-पूर्व-पापाणका व

मध्य-पूत-यापाणकाल परवर्ती-भृत-पापाणकाल

परवतान्यूबन्यावाणकाः प्राचीन-जीव-युग

**पितृसत्तारमक** 

पॉकग-मानव पिथके यो पत इरवटस

पिक्त मानव \*
प्तीस्टोसीन प्राति-नूतन-युग

व्लीयोसीन ग्रनि-नूतन-पुग वर्षायुग

हिमोत्तर युग वुम्हार का वाक

युम्हार का पा मदभाण्ड प्राग्वशीय

प्रागतिहासिक पुराहित पुजारी प्रायमिक काल

नर-वानर परिवार ग्रादिम

प्रारम्भिक-जीव-युग पुरा-एतिहासिक

प्रागतिहासिक	मानव	ग्रीर	सस्ट्रतियाँ
--------------	------	-------	-------------

\$ \$ 6

एककोपी जीव Protozoa चतथव काल Quaternary Period Reed रीड, नरकूल सरीसप Roptile **छ**ल्लाविधि Ring Method Rock Shelter गहा प्राथय खर्चन-यन्त्र Scraper Scal मुद्रा, मुहर Secondary Period द्वितीयन' यग चुणं Sediment स्तरीय चड्डान Sedimentary Rock हसिया Sickle पार्श्व-खर्चन यन्त्र Side Scraper चीनी-मानव Smanthropu<sup>o</sup> Sito स्थल सौधिन विकिरण Solar Radiation मीर मण्डल Solar System Solo Man सोलो मानव देहिर Somatio Steinheim Man स्टीनहोम-मानव Stone Age पापाणनाल Struggle for Existence जीवन-संघर्ष Suggestion Picture मवेत चित्र Survival of the Fittest योग्यतम या धनुजीवन स्वैनकोम्ब भारव Su anacombe Man Sympathetic Magic सादुश्यमूलर' जाद् Technical Skill विनान-कोशल Tell टीना Letterr Repod तुनीयच ब्रा Tomb समाधि Tool चप≉'रण Tote m टॉंग्स Tumlus ट्मलम् Vertebrate पुष्टवनी Hadrak Man वादजर सारा

### पठनीय मामग्री

Burkitt, M C, The Old Stone Age (1919)

Burkitt, M. C., Prehistory (1925)

Burkitt, W C, Our Early Ancestors (1929)

Clark, J Deemond, The Prehistory of Southern Africa (1059) Clark, J G D, From Savagery to Guilization (1946)

Coon, Carlton, S., The Story of Man (1955)

Colo, S., The Prehistory of East Africa (1954)

Childo, V G , What Happened in History (1957)

Calide, V G Man Makes Himself (1955)

Childe, V G , The Dawn of European Custication (1957)

Childe, V G , The Prehistory of European Society (1958)

Childe, V G New Light on the Most Ancient East (1952)

Childe, V G , Bronze Age (1930)

Fairsorvis, W A The Origins of Oriental Civilization (1959)

Frankfort, H, The Birth of Guilization in the Near East (1955) Ghirshman, R Iran (1954)

Hoobel E Adamson, The Man in the Primitive World James E O. Prehistoric Religion

Kuhn, H. On the Track of Prehistoric Man (1958)

Lenkoy, L & B, Adam's Ancestors (1933)

Moburney C B M The Stone Age of Northern Africa (1960)

Mikhail N. The Origin of Man (1959)

Montagu, A , Man His First Million Years (1959)

Montagu, A An Introduction to Physical Anthropology (1951)
Marjonic and Quennell, Everyday Life in Prehistoric Times

(1959)
Oakley, P. Kenneth. Man the Tool Maker (1958)

Piggott, S Prehistoric India (1950)

Singer, Holmyard and Hall A History of Technology, Vol 1 (rejevant Chapters) (1956)

Wheeler M, Early India and Pakistan (1959)

Wells, H G The Outline of History (1956)

Zeuner, F E , Dating the Past (1958)

# अनुक्रमणिका

ग्रक ८७.१०८ ग्रानि २६,३६४०-४१ ५६ **घ्रवलियन सस्कृति ३२,३४,३५,४०** मजीलियन संस्कृति ६४ म्रजीव युग म श्रतिनतन यग १३ मतिरियन संस्कृति ॥१ श्रभागार ६८,७१ धनातालिया ५१ धनो ६० मन्तर्वपीयुग १४ धन्तर्हिमयुग १३,२४,३०,३१३४ झप्रदेव पर **भनयाथियन** ३४ भनुवशीयता मिद्रान्त ५ मभीवा २७२६२७३६,४⊏६६ प्रफीवी मानव दे० घॉस्टलोपियकस

धनीकेनेंं स्मानित्तान ७० ततः धनीकेनेंं स्मानित्ता १०७ ततः स्मिनेता १०७ सम्मिनेता १०,२३,६६,१०० सम्मतिता १०,६६,६५,१०२ सन् उपरी ६० सन्तेनेंज्या १०७ सन्तेनीरया २७७

मलगीरा ४४

अत्पाइन हिमयुग वम १३ प्रवेरता ३ अस्व १६,३६,६३ अस्वनम पत्तु ६३ असोरिया च=,६० अस्त्रावाद ६५ अस्त्रावाद ६४

षा धान्याना ना जन्म ५४. श्रात्मनिर्मरता २१ व०,व७ ६४ ६७,³-५-१०३-४. ग्रादिन्तन युग १२

म्नादिन्तन युग १२ म्नादिम जातियाँ २१. ए<sup>...</sup> म्नादिन उपकरण देठ नार उपकरण मान्यण ५३ मायरलंग्ड ६६ मारिजन म्नाय स्पेसीज १६ म्नारिन्यशियन सस्कृति ४६,५०

घारी ३२,४० बावभट २ धाविगोमीन १२ -धारल्म १३ धाँखवान २७ धाराम ७२ धाँदुनिया २०,१०० धाँदुनीपावच धाँदेनेनम्,२४,२६-२७;

२८,३८ मॉस्ट्रोनोमिश्त विधि ७, इगर्नण्ड ४,२६,८१ ८५ इटती १६,३७,४२० इयोन्योपस कॉसोनी ३०० इयोतिय २०,२४-२४,३३,६५ इयोतिन १२ इरिटू =६,१०२ इस्क १०२ इसास १६

ईटॅ ७६,८७ ८६ ६६ १०५ ईटॉ ७४,४८,६७,८८,८६

जजबैकिस्तान ४३ उत्तरपामाणकान, दे० नव-यावाणकान 'उद्योग' ३२

जनन'रण, जप पायाणकातीन, बै॰ इसोलिय, परवर्ती-पूर्व-पायाण बातीन ४८-४२, पॉलिसदार २१,४६,६७७६-७७, प्रारम्भिन-पूर्व-पायाणवालीन २३-४,३१-

इद, सबडी के रेडें जमयबर दे उर १०२,१०६ उदर प्रधान १०१--२ उदर प्रधान १०१-उप मानव ३००

क कं≯ १६,६४.

ফৰ ৩३ ১६. !

स्रुकाम ५६.

एकजीवकोशी प्राणी ४.
एजियन प्रदेश ८८.
एडलेन्द्रोपस २७.
ए प्रापोएड एए १६ १८, २८.
एप १७ २६,
एव्हर्विको १६.
एकविस्तियन संस्कृति दे॰ चैसियन
संस्कृति
एसायनमेट ८३.

एशिया २२ २६ २७,२८,३३,३५ ४३,

४८,८१. एशिया मान्तर ६७ ८८. एस्विमी ४८.

ų

एतिहासिक युग २११०२१०८

मो

घोल्डोबान सस्त्रति ३५.

ารใ

भोद्योगिन प्रान्ति ६४,१०७. भोद्योगिन विशिष्टीनरण ८०. भोद्योगिन सहवास ६३.

9\*

षताहा ३३. पताम २७ पपड़ा बुनता ६७७४-७६. पपाम ७६. पताम ७६ ७७.६. परमा ७६ ७७. वंभा, नव पायाणकालीन = १; मरवर्ती- पूर्व-पायाणकालीन २३, मध्य-पायाणवालीन ६३.

बास्य, कास्यकाल २११,८१,८७,८८,६०,

६६,६६–१०६. बाचन किया =७,१०५.

कातने की कला ७५.

कानून २१,१०% कॉपरनिकस २०

काफिले २१.

नामुधान सस्कृति ३५. नार्वन वरुप ६.

कार्यन परीक्षण ७,६७ कामल ३८,४३,४७,६८.

कालासागर ५०,६२.

साय्य नला ६७,७६. विचेन सिडेन ६४

क्चिन मिडन ६१ कीथ, धार्थर २६,४७,

काय, भाषर २६,) कत्ता ६३,६३,

मुत्ता ६३,६३. मदाली ७१,८६,६२.

मुदाला ७१,८६,६१ मन, सी० ४७.

कुम्हार ७३,७४,≈६,६७. कृतिस्थान ४=

६१–६३,१०१. ष्टपि नाटक ६२,६६ ष्टपि सास्त्र ६४.

कृषि सास्त्र ६४. केप्सियन संस्कृति ४१,५२,६४ मेच, मिद्य का पृथिवी देन १. केनिया २७

केन्ट ३०.

कन्ट ३०

भेन्द्रीय शक्ति १०२-३. केप्सियन सागर ६२. नोम्ब नोपेल मानव ४८. कोयनिम्स्वाल्ड २८.

कायानम्बाल्ड २८. कोर उपकरण ३१,३२,३३. कोल्न लिन्डलयान ६६,७१.

कोडिया ६६,६१,६६. कोडिया ६६,६१,६०.

त्रीटास ४५. त्रीमिया ३७

त्रीमया ३७ त्रोमलेच =३.

कोमान्यो मानव ३८,४६,४७,४८,६२ क्लेक्टोनियन संस्कृति ३४,३४,४०

क्लक्टानियन संस्कृति १४,३४,४० मनाटनंरी १३.

ৰ

खगोल विद्या प४,१०५. सफ्ला ६८

साई ८०. साद ७३,६२.

शहा ७७.

सार ७२,६५. साल ४२,४२,७३. सरचन यन्त्र ३२.

ग

•

गधा ६३ गरजियन सस्कृति ८६,६०,६४,६४

गुरुज १३. गुफा ३६,४०.

गुफा-युग, परवर्ती १२, प्रारम्भिक ४० गीविली समुद्र ४२,४७.

गोल्डश्मित ५. प्रवेशियन संस्कृति ४६, ६३.

ग्रामो की योजना ७६-८०

इ इग्रतेष्ड ४,२६,६१,६४. इटली ३६,३७,४२. इयोन्योपस डॉवोनी ३०.

इयोलिय २०,२४-२४,३३,६४. इयोसीन १२

इरिंडू = ६,१०२ इरेक १०१

इवान्त १६. डी

इंटे ७६,८७,८६,६६,१०५. इराम ४७,४८,६७,८८,८६

ਚ

छजबेनिस्तान ४३. उत्तरपावाणकाल, दे० नव-पावाणकाल 'उन्नोत' ३२

उपकरण, उप पावाणनालीन, दे॰ इसोलिय, परवर्ती-पूर्व-गायाण-मालीन ४८-४५, पॉलिशदार २१,४६,६७,७६-७७, प्रारम्भिन पुर्व-पायाणकालीन २३-२४,३१-

३६, सकडी के २४. सभयवर ६

चर १०२,१०६ जवंर मर्धचन्त्र १०१-२,

उरक १०२. उप मानव १०.

æ .¥3,23 3æ

उस ७३,७६.

त्र ऋतुदास्य ४६० एनजीवकोसी प्राणी ४. एजियन प्रदेश ८८. एडलेन्य्रोपस २७. एन्य्रपॉएड एप १६,१८, २८.

ŧ

एन्य्रपोएड एप १६ एप १७,२६. एब्बेंबिलें १६.

एब्बेबिसियन सस्कृति, दे॰ चैलियन सस्कृति एलायनमेट द३. एफाया २२.२६.२७.२८,३३,३४,४३,

४८,८१. एशिया मात्तर १७,८८.

एस्किमी ४५.

Ŷ

ऐतिहासिक युग २१,१०२१०८.

ग्रो भोत्डोबान सस्कृति ३५.

भी भौदोषिक कान्ति ८४.१०७.

भौद्योगिक विशिष्टीनरण ८०. भौपचारिक सहवास ६२.

F.

बनाडा ३३. बनाम २७ कपडा बुनना ६७७१-७६. बपास ७६. बचीना ८१.६७.६८. करवा ७६,७७. भ भट्टी ७४,न६,६६ माना ३२,४०. भार य नाप के पैमाने १०५ भारत २,३२,३३,३५,४०,६२,७६,८८,

१०० भाषा १८ भित्ति चित्र १८, भुगभैनास्त्रीय समय ६

म

मबूरिया ६४. महानो के प्रवाद ७६,=१,=६,१०४,-६, महस्य कल्य ६. महस्य नृतत युग ६ मध्य नृतत युग १३ मध्य-प्रवापकाल २०,६१-६४ मध्य-प्रवापकाल २०,६७-४४

गनुष्य, ब्रादि पूर्वेज १६-१७, ब्रादिभाँव १४, प्राचीनता १६, मफनता का रहत्य १८-१६, विष्याम मा ब्रादि स्थल २६-३० गनुष्यसम प्राणी १२,१३ १७ २६-३० मान्दर ५८,८६,१०३

मनाया २०,३४ मानाहार २५,४९ गानुशक्ति ४४,५८,६८१ मानुशक्ति ४४,५८,६८१ मान्देव्यू, एसले ३६ मानव (मानव) ३६

मानव (Homo) ३६ मास्टेन ३०.

मिन्डेल १३

मश्र १,२,२१,६२,६८,८४,१०१. मुद्रा ८७,६७,१०४. मन्द्रि छरा २२,३२-३३,३४.

मृष्टि छुरा २२,३२–३३,३४. मृस्टेरियन सस्कृति ३६–४०,४०, मेसोपोटामिया ६४,८६

मेहराव =७,१०५-६ मेनिसको ३३ मैंग्डेलेनियन सङ्कृति ४६,५१,७६

मैंग्लेमोजियन संस्तृति ६४-मेरिम्द ६८,७१,८३-

मृतन सस्वार ४२,४८,८२,८८ मृत्यु नी समस्या ४३

मृद्माण्ड कला ६७,७३-७६,६४० मेगेलिय, दे॰ वृहत्यापाण मेटाजोशा ४०

मटाजीमा ४. मेडिट्रेनियन ४६,६७,६१,६८. मेनिहर ६२ मेण्डल, ग्रीगोर ४.

मेधावी मानव ४३ मोइजोक्टॉ २५. मोहनजोदाडो १०३,१०६

मीयर ३० य यानायान =०,६३--६५

युद्ध ६८ १०४. यूगोस्लाविया ३७. यूनान ७२

यूरोप २,१३ २६,२६,३०,३३ ६८ ४७--४८

योग्यतम का श्रनुजीवन ४ र

रय ६३ १०५

सायन शास्त्र वर्षः
राजा वर्षः, वर्रः
राजा वर्षः, वर्रः
राज्य वर्षः, १०६
राज्य वर्षः, १०५
स्वर्णाया वर्षः, १०५
स्वर्णाया १०६
सामाय १०६

ातापन २१ सुप्तककी १४–१७,२७,३० लेबालुधानियन सर्द्यति ३४,४० लेमार्गभ सौह काल २२,७५१०० स्पन ६६

य वनस्पति गास्त्र ४६ परतो, प्रोपेगर ४७ वर्णमात्रा १०७ — वस १३ वस १३ वस १३ वस १२ ६८७३ चार गति १०

बार शांत १८ यातवाम् २५ यादवर मानव ४८ यावेम, गण्यत्र ४ • विकासमद ४,१५ विचार शक्ति १८ विदेशी व्यापार १०३ ४, विद्या दिला १०४ विश्वाद वर्ष ११,६५,६५६, विशाद वर्ष ११,६५,६५६, विशाम ४६,६५ वीजमान प्रॉमस्ट ५ बीनस ४४,६०

वार्य २,६० बूली १४ बैदल ४६ बैदिलोउ ७०, ब्यक्तिगत सम्पत्ति १७-१=, श्रीज, सूगो द १ , स

वारात च.७,६७ वासताय मानव ४८ विवार १६४१-२,४२,४५,६३,७८ वास्त मृतिया ८१, चुत उपशासा ४३, वात उपशासा ४२, वातफिरा ६४

भाननभेरोनियन सम्हति ४ भानकिज्ञ ६५ थम विभाजन ५२,८० स सन्दोत्पत्ति ७१

नकेन चित्र २३,४४ ६२ मध्यता वा जन्म ६६-१०६ नरीमुफ करा १०. सर्वेतुक्त युग १४ मध्यत्र ४०-५२ माह्यस्य ४०-५२ माह्यस्य माह्य ४०,६१ सारगोत प्रथम १०३. सार्टीनिया ६५ सिचाई व्यवस्था ७१ ८७ सिन्ध् प्रदेश / सम्यता २१,६७,१००, 808,808,808.

सिर्देशन ४ सियालक ६८.८६-६०.६७. सीग के उपकरण ४६ सीढी ६६६७-७७

मीरिया ३२ ६७,८८, समा ४०

सई ५१. समात्रा ७६. मुमेर ६६,६०,६३,६७,१००-२ 7 71 6 मृष्टि २-३

सेन्ट घचल ३२ मैक शटन ३० सैनिक १०४ सोमन ३४

सोम, नदी १६. मोलो मानव ४८. सीर पदाञ्च ६७ १०४

सीर मण्डल २ सीयिक विकरण ७

सौन्युट्यित संस्कृति ४६,५०-1१,६३ स्केन्डिनेविया =२

स्टीनहीम मानव ३१,३१३३,३९,४७

स्ट्रगाई ३१.

स्टोनहेञ्ज ८५ स्थाधी जीवन ७५-७६, ६७ स्पेन वर,व६,व७,४४, ४६.

हिमथ, इलियद २८,४७ स्लेज गाडी ६३

स्वीटजरलैण्ड ४७.६६. स्वीडन ६४ स्वेननोम्बे मानव ३०,३३ ३४,३६,४७

큥

इसिया ६८ ७१,७७ हक्सने ३२ हहत्या १०४

्र हेंगीडा ३२ हथियार नैसर्गिन ४०, मानव निर्मित ४०

हल ७१,८६ ८७.६१. हलक / हलिकयन ३२,८६,१०२

हाथ १६२३ हाशी ३६

हाथीदात ४६

हार्ष्न ४१ ४२ ६४ हिमयुग / हिमयुग जम ७,१३,३०,३१.

\$3 \$4,3x \$6 40 x8 15 65

हिमोत्तर यग १३ हिसाव निनाव २१

हत गुका ४७४८ होलोमीन १४,०१६२६६६७१०१